

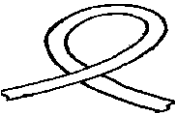
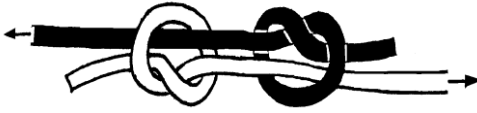
# Csomók

|                |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Újonc cserkész | A jó csomó tulajdonsága<br>Alapcsomók: (egyszerű kettes, halászcsomó)<br>Spárgát feltekerni<br>Táborozási csomók (sátorfeszítő, szorító nyolcas)                                                                   |
| Táborverő      | Fonás<br>Hurkok: (Állóhurok, csúszóhurok, Svábhurok, perec)<br>Kötéllétra<br>Kötél karbantartása: tisztítása, szárítása, kötélfeltekerés<br>Keresztkötés                                                           |
| Portyázó       | Párhuzamoskötés<br>3-láb kötés<br>Mentőcsomók (Francia és angol mentőcsomó)<br>Fáramászás hurokkal<br>Díszcsomók (nyakkendőgyűrű, bunkó, díszháló)<br>Kötélhidépítés (1, 2 és 3 kötéssel), feszítőcsomó, ács hurok |
| Honfoglaló     | Kötélvégeldolgozás<br>Kötélfajták<br>Különleges csomók: ( Pruszik, ívelt kettős, tolvaj csomó, kötélrövidítő,nyolcas hurok, Palstek)<br>Csomótábla<br>Prusikkal mászni                                             |
| Egyéb          | Egyéb hasznos, érdekes gyakorlati tudás.<br>Ereszkedés kötéssel<br>Kötéssel biztosított mászás<br>Kötelet felrakni egy fára<br>Kötélpálya<br>Módszertani játékok                                                   |

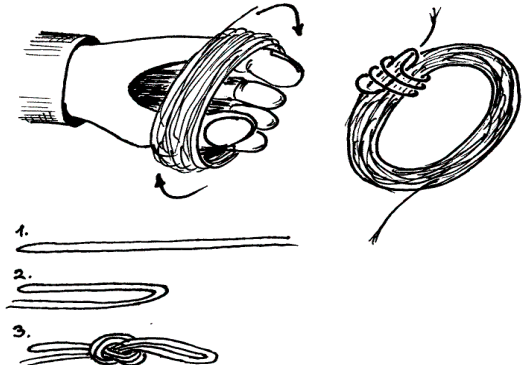
### A jó csomó három tulajdonsága

- Biztonságosan tart  
Figyelem: Sok új műszálas kötél annyira sima, hogy a szokott csomók nem tartanak rajta. Ezért minden csomónál ellenőrizd, hogy valóban jól tart-e!
- Egyszerű kioldani, még akkor is, ha jól meghúzták.
- Mindig a célnak megfelelőt válassz, pl. csúszóhurkot ne használj mentőcsomónak.

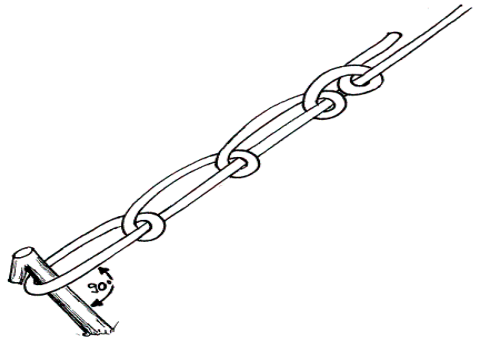
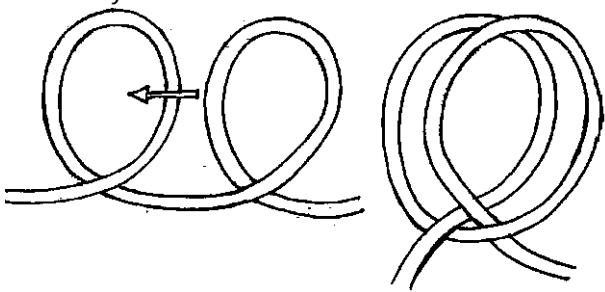
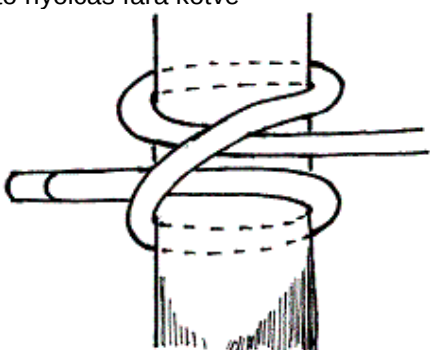
### Alapcsomók

|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                            | <p><b><u>Hurok</u></b><br/>A sima hurok a csomózás alapja. Sok csomó csak hurokból áll (svábhurok, szorító nyolcas), aminek az az előnye, hogy nem kell a megkötéséhez a kötél vége.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                            | <p><b><u>Egyszerű csomó</u></b><br/>Ha a hurkon átbújtatod a kötél egyik végét, kapsz egy egyszerű csomót, ami sok csomónak az alapja.<br/>Használata: Ha azt akarod, hogy ne oldódjon ki a kötél vége.<br/>Morzenál a „TI”</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                           | <p><b><u>Nyolcas csomó</u></b><br/>A sima hurkot egyszer tekerd meg és akkor dugd át rajta a kötél végét. Az így kapott nyolcas csomó inkább a nehezebb csomók alapja.<br/>Használata: Díszcsomó<br/>A nyolcas hurok alapja<br/>Morzenál a „TA”</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <br><br><br>Vigyázz! Ez a kofa csomó! | <p><b><u>Egyszerű kettős</u></b><br/>Az egyszerű kettős a leggyakoribb csomó, mert mindennapi használatban biztosan tart és egyszerű kioldani. Megkötni úgy kell, hogy csinálsz egy egyszerű csomót és arra rá egy másikat, de most fordított egyszerű csomót.<br/>Használata: Két kötélvéget összekötni.<br/>Hurkot kötni.<br/>Vigyázz: Nem tart jól műszálas kötélén.<br/>Nagyon nagy terhelés után nehéz kioldani.<br/>Erre jobb az ívelt kettős, hurokkal<br/>Ne téveszd össze a kofacsomóval, mert az nem tart !</p> |
|                                                                                                                          | <p><b><u>Halászcsonló</u></b><br/>Köss egy egyszerű csomót. A másik kötéllel átbújsz a csomón és azzal is kötsz egy egyszerű csomót a másik kötél köré.<br/>Használata: Két kötél összekötésére<br/>Nyakláncnál<br/>Ha két vékony halászcsonlórt kell összekötni.</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Spárgát feltekerni

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Kézre feltekerni</b><br/>Táborbontásnál rengeteg rövid spárga gyűlik össze, amiket többször is fel lehet használni. Ezeket szépen tekerd rá négy ujjadra, a kötél végét pedig magára a kötegre tekerd és kötsd meg.</p> <p><b>Felezni</b><br/>Ha nem túl hosszú a spárga akkor használhatod a másik módszert is. Addig felezd a spárgát, míg kb. egy nagyarasznyi hosszú köteget kapsz. Ezzel köss egy egyszerű csomót</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Táborozási csomók

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <p><b>Sátorfeszítő</b><br/>Először verj be egy cöveket. A sátorzsinórt vezesd a cövek köré és jól húzd meg. A maradék zsinórból hurkokat kötsz a feszes sátorzsinór köré. Zárd le két hurokkal.</p> <p>Használata: Főleg sátrak kifeszítéséhez használjuk, de lehet vele bármilyen kötelet vagy spárgát kifeszíteni. Ha utána kell feszíteni, akkor a cöveknél kezd utánatolni a hurkokat, míg a végére nem érsz.</p> <p>Vigyázz: Nagyon csúszós műszálas spárgával nem tart.</p>         |
| <p>Szorító nyolcas kézben kötve</p>  | <p><b>Szorító nyolcas kézben</b><br/>A szorító nyolcas igazából csak két hurok, és csak akkor tart, ha egy botot átdugsz a két hurkon.</p> <p>Használata: A keresztkötést a szorító nyolcassal kell kezdeni. Kötélhídnál is lehet használni. Tanuld meg megkötni kézben, kisebb építményekhez, és fára kötni, ha nem megy másképp.</p> <p>Vigyázz: Csak akkor tart ha mind a két vége meg van terhelve. Tehát ha csak az egyik vége kell, akkor a másik végét meg kell kötni valahol.</p> |
| <p>Szorító nyolcas fára kötve</p>    | <p><b>Szorító nyolcas fára</b><br/>Ha fára kell kötni, akkor másképp kell eljárnod: A kötél rövidebb végével megkerülsz a fát és fölülről mész át a kötélén. Utána még egyszer megkerülsz a fát, de most saját maga alatt át kell bújtatnod. Ha nem vagy biztos, akkor kötsd meg előbb kézben és akkor már láthatad, hogyan kell vezetni a kötelet. Akkor jó, ha a ferde kötél a két párhuzamos kötél fölött van, mint az egyenlőtlenség jele. ( ≠ )</p>                                  |

## Fonás

### Hármas fonás

Köss össze három szálát egy egyszerű csomóval. Utána a baloldali külső szálát átemeled a középsőn és középre rakod, majd a jobb oldali rakod középre, és így tovább. Ha eltéveszted a sorrendet, az majd meglátszik a fonáson. Menetközben húzd össze a fonást szorosra.

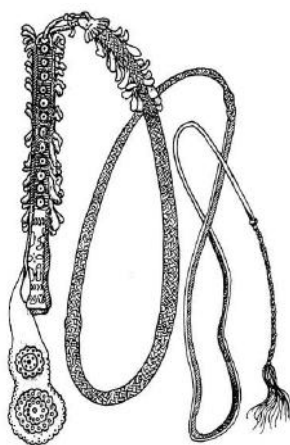
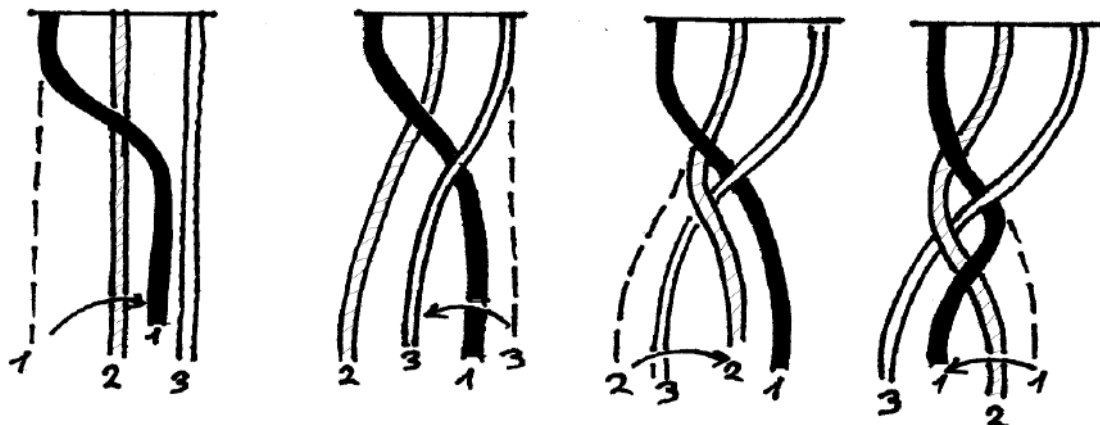
Használata: Díszítéshez

Haj vagy kalácsfonáshoz

Vékony spárgából vastagat csinálni.

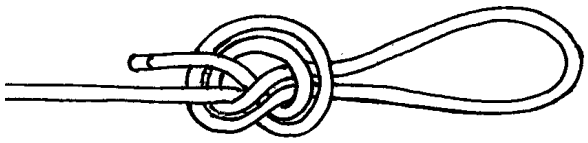
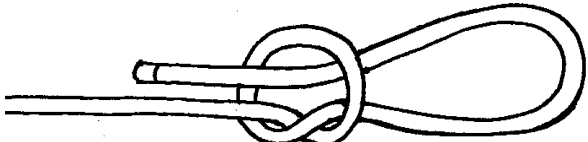
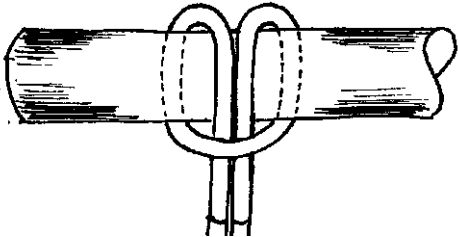
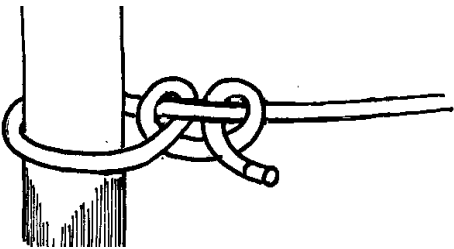
Ostorkészítésnél

Egyéb: Létezik 4 vagy több ágas fonás is.



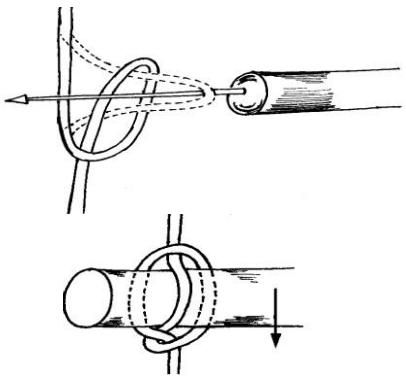
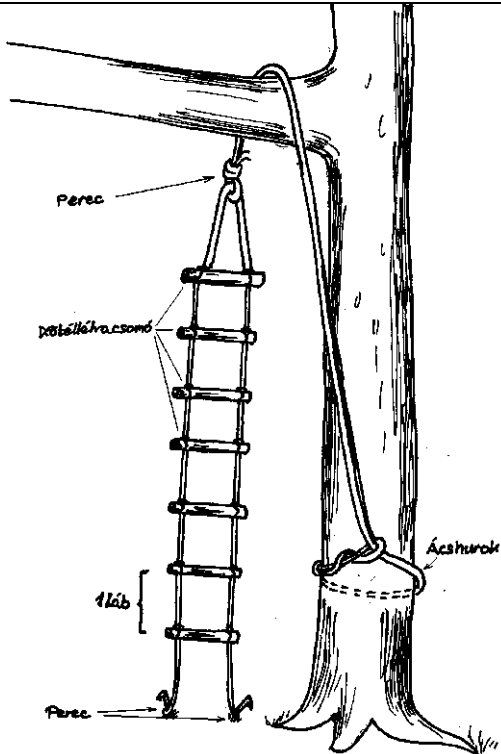
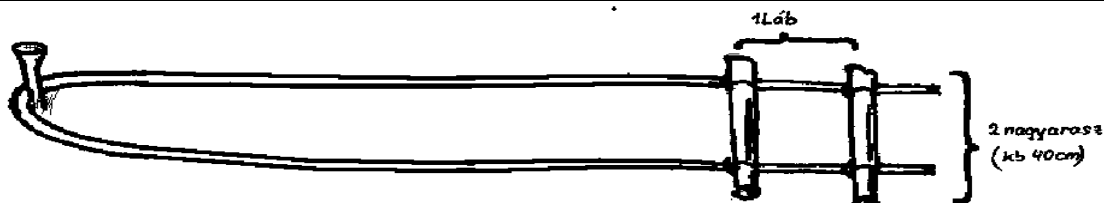
Karikás ostor

## Egyszerű hurkok:

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Egyszerű állóhurok</b><br/>         Fogd duplán a kötelet. Arra köss egy egyszerű csomót.<br/>         Használata: Ha kell valahol egy hurok, aminek nem szabad összehúzódnia.<br/>         Vigyázz: Nagy terhelésnél nagyon megszorul. Hegymászáshoz a nyolcasalapú állóhurokot használják.</p>                                                                                                                                                                                                           |
|    | <p><b>Csúszó hurok</b><br/>         Ez az egyik legfontosabb alapcsomó. Ebből lesz sok más csomó. Köss egy egyszerű csomót és dugd át rajta a végét. De úgy is kötheted, hogy a két vége nem szabad. Akkor a kötélén csinálsz egy hurkot, a hurkot megtekered egyszer és abba behúzkod a kötelet.<br/>         Használata: Kötéllétracsomó<br/>         Dugólekötőcsomó<br/>         Bűvészcsomó</p>                                                                                                             |
|   | <p><b>Sváb hurok</b><br/>         A svábhurok is egy alapcsomó. Igazából ez is két hurokból áll, ami csak akkor tart, ha egy botot átdugsz a két hurkon.<br/>         Többszörösen megkötve a Pruszikot kapjuk.<br/>         Használata: Hintát felakasztani.<br/>         Gyűrűre kötelet kötni.<br/>         Fáramászáshoz.<br/>         Vigyázz : Mindig mind a két végét egyformán kell megterhelni. Tehát nem szabad csak az egyik végén lógni.<br/>         Egyéb: Sok ördöglakat erre a csomóra épül.</p> |
|  | <p><b>Perec</b><br/>         Ez is egy csúszóhurok. Kinézete miatt perecnek nevezzük. Nem más mint egy svábhurok egy kötélre kötve.<br/>         Használata: Ha egy kötelet egy fára akarsz felerősíteni. Persze lehet több peracet egymásután rakni.<br/>         A sátorfeszítőt ezzel fejezed be.<br/>         Egyéb: Svábhurok helyett próbáld megkötni egy szorítónyolcassal. Nem nehéz.</p>                                                                                                                |

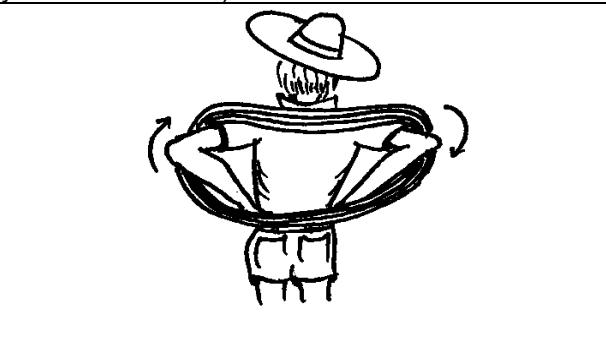
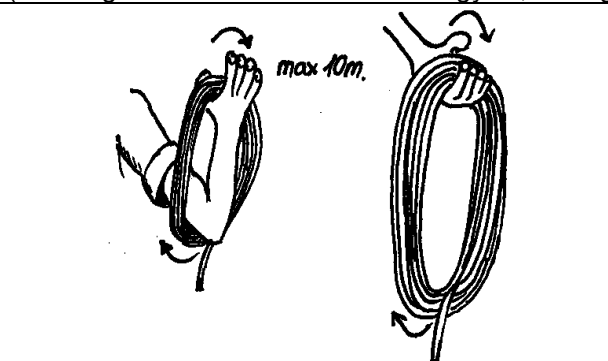
## Kötéllétra:

A kötéllétra egy nagyszerű dolog. Nem kell hozzá más, mint egy kötel és egy pár bot, és máris fel tudtok mászni egy fára vagy egy sziklára. Itt látod hogyan kell elkészíteni:

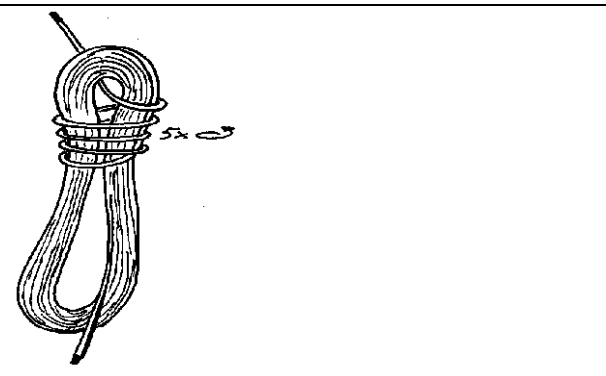
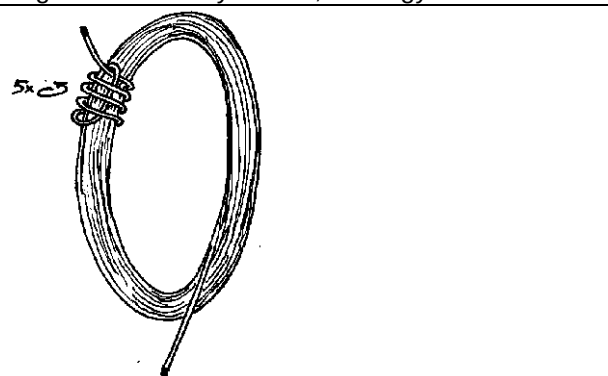
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p><b><u>Kötéllétracsomó :</u></b><br/>Ezt a csomót csúszóhurokból kell csinálni. Fogd meg ott a kötelet, ahová majd a csomó kerül, és tekerd meg egyszer úgy, hogy egy hurkot kapj. Ezen a hurkon húzd át azt a szarát a kötélnak, ami a huroktól fölfelé megy. Végül dugj át ezen a csomón egy botot.</p> <p>Használata: Egy botot tudsz egy kötéllétrába kötni</p> <p>Vigyázz: arra, hogy azonos irányba legyen a csomó kötve, mivel csak az egyik irányba tart.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | <p><b><u>Elkészítés:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Felezd el a kötelet és fektesd kinyújtva a földre. A közepére tegyél egy követ vagy verj be egy cöveket, így könnyebben tudsz dolgozni. ( lásd az alábbi rajzot)</li><li>2. Szedjél össze néhány botot. A botok legyenek legalább két nagyarasz hosszúak és kb két hüvelyk vastagok.</li><li>3. Kezdjed alulról becsomózni a botokat. Nagyon vigyázz arra, hogy a csomót jó irányba kötsd, mert csak az egyik irányba tart.</li><li>4. Méterenként 4 bot kell, tehát kb egy láb van minden fok között. Ügyelj arra, hogy a botok párhuzamosak legyenek.</li><li>5. Ha az összes bot be van csomózva, rákötünk egy kötelet és átdobjuk egy ágon.</li><li>6. A létrát felhúzzuk és a fatörzsén megerősítjük egy pereccel vagy egy ácsburokkal. (lásd. Portyázó Próba)</li></ol> |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Kötél karbantartás, tisztítás, kötélfeltekerés:

Használat után a kötelet rendesen el kell rakni. Ehhez laza tekercsbe szeded, hogy ne gubancolódjon össze. Attól függően, hogy milyen hosszú a kötélt több módszer van: 1. könyökön. 2. kézben. 3. vállon (ezt főleg akkor használd ha ketten vagytok, és nagyon hosszú a kötélt).

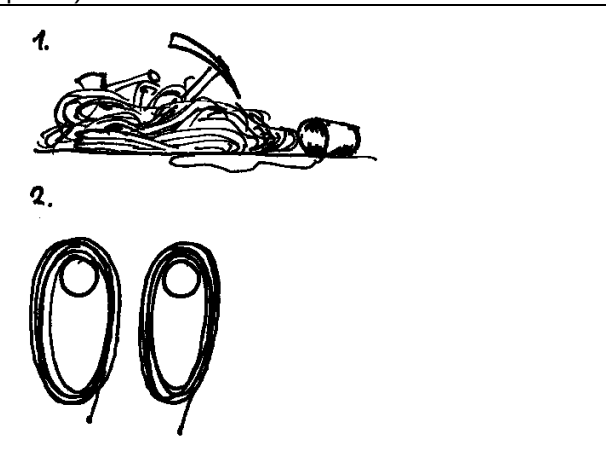
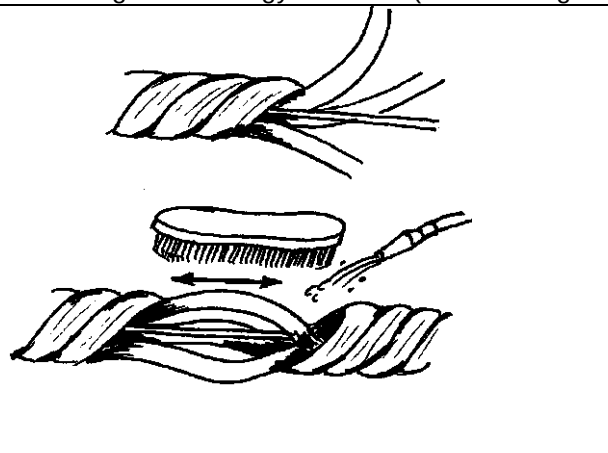


A feltekert kötelet nem hagyjuk csak úgy, mert különben megint szétesik. Ezért csomót kötünk a végére. 1. Cowboy-módra, 2. Hegymászó-módra



### **Kötél - karbantartás**

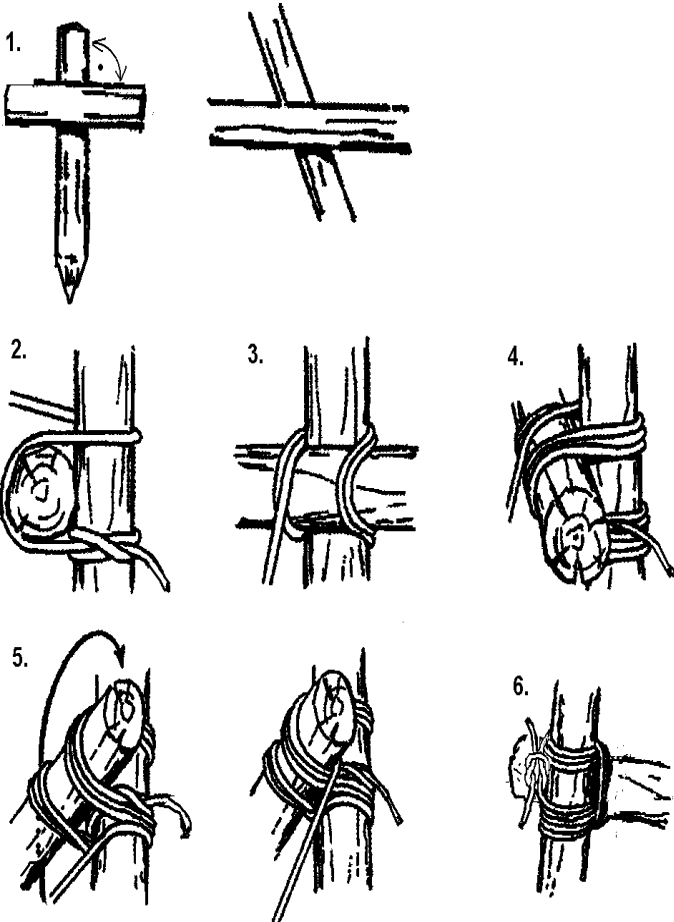
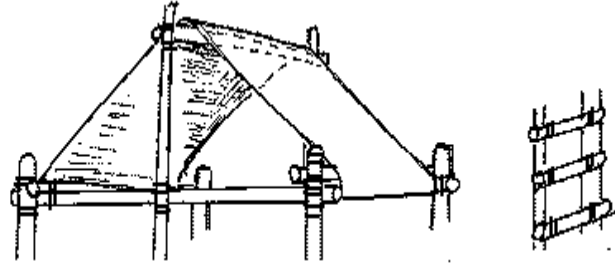
- Kötelekre nem szabad rálépni, mert a sár meg a homok szétvágja, mintha apró kések lennének. Ezért a koszos köteleket meg kell mosni és kikéfélni. Ehhez tekerd a kötelet úgy, hogy a szálak szétnyíljanak. Hagyományos kenderkötelekben még van egy vékony szál a közepén is. Ez a kötél lelke.
- Használat után szépen fel kell tekerni a kötelet, és ha nedves, szabadon kilógatva kell megszáráítani (2) és nem egy kupacra dobni.
- Vigyázz arra, hogy a kötelek ne feküdjenek a tűző napon, vízben vagy éles szerszámok közt ! (1)
- Kötelet soha ne rakj el vizesen! Vizes kötelet lazán akassz fel, hogy meg tudjon száradni!
- Kibomlott kötélvéget mindig el kell dolgozni. Műanyag kötélnél gyufával, kenderkötélnél kötélvégfonással vagy cérnával. (lásd. Honfoglaló próba)



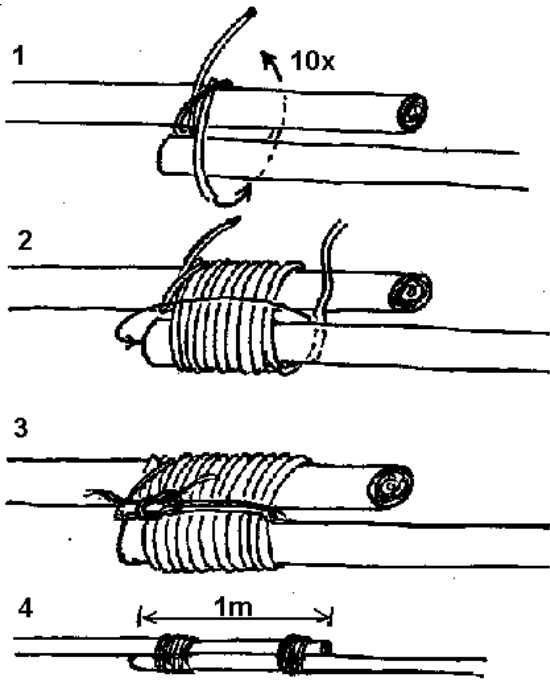
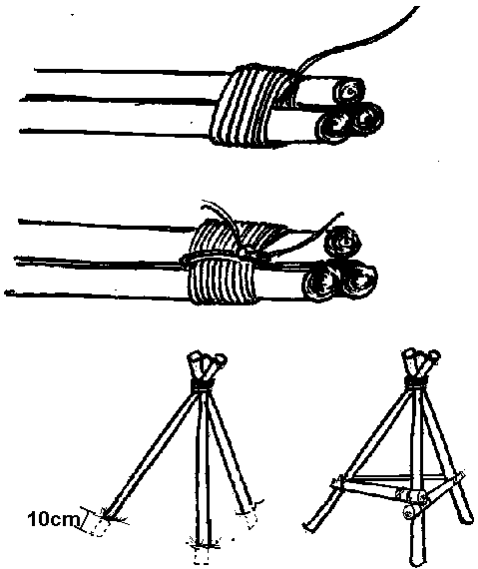
## Kötések 1

### Keresztkötés

A táborépítésnél ez a leggyakoribb kötés, amit használunk. Éppen ezért ezt sötétben a hátad mögött, sőt fejen állva is kell tudnod. Alapjába véve nem nehéz, de nagyon kell arra ügyelni, hogy szépen legyen kötve, mert csak akkor tart rendesen és nem lazul ki rövid időn belül. Tanuld meg a keresztkötést rendesen megkötni :

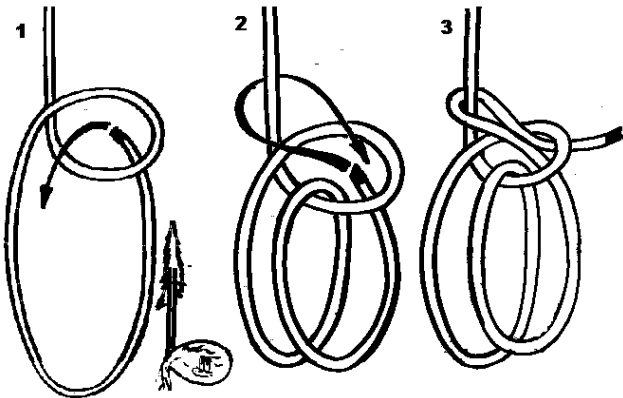
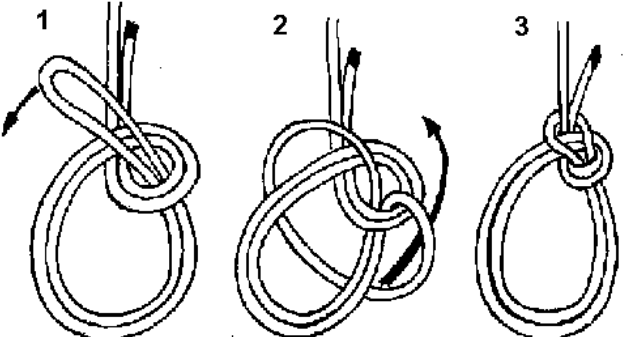
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>Keresztkötés:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vegyél egy hosszú és egy rövid botot és fektesd le magad elé úgy, hogy a rövid a hosszún fekszik, mintha egy táborkeresztet akarnál készíteni. (Persze, lehet a két bot egyforma hosszú is).</li> <li>2. Fogjál egy jó 3 karfeszthosszú spárgát és azzal a hosszú rúdra köss egy szorító nyolcast úgy, hogy az egyik végén maradjon még egy jó nagyarasnyi farkinca.</li> <li>3. Most kezd el a spárgát a két rúd köré kötni. Nagyon fontos, hogy minden menet szorosan feszüljön. Ha a spárga vágja a kezéd, fogj egy rövid botot és arra tekerd rá, így erősebben meg tudod húzni.</li> <li>4. Legalább 3 menete legyen a kötésnek. Ez attól is függ, hogy milyen erős spárgát használsz, és milyen nehéz súlyt kell tartania a kötésnek. Ügyelj, hogy minden váltásnál a belső oldalon vezesd a kötelet.</li> <li>5. Ezután jön a két rúd között a feszítő kötés, amiből elég egy vagy kettő. Célja az, hogy a kötést megfeszítse.</li> <li>6. A végét kötsd el egy egyszerű kettessel, vagyis az előbb kihagyott nagyaraszos farkincával.</li> </ol> |
|  | <p><b>Használata:</b> Rudakat derékszögben összekötni. Táborkereszt, táborkapu, mosdó, szerszámtartó, toronyépítés, asztal, pad, stb.</p> <p><b>Egyéb:</b> Hogy erősebben tartson, össze lehet illeszteni a két rudat, amihez elég egy balta és egy fűrész.<br/>Keresztkötéssel persze lehet deszkát is egy rúdra kötni. Ez asztalnál vagy bátyánál kell.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

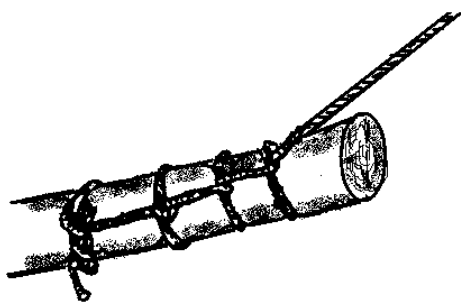
## Kötések 2

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>Párhuzamoskötés :</b><br/>         Ritkábban fogod használni, mint a keresztkötést, de mint mindig, vannak olyan esetek, hogy szükséged lesz rá.<br/>         Több módon is meg tudod kötni:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Köss egy szorító nyolcast az egyik rúdra, úgy hogy maradjon egy jó nagyarasnyi farkinca.</li> <li>2. Aztán szorosan tekerd rá legalább tízszer a két rúdra.</li> <li>3. Feszítésként csinálj egy menetet a két rúd között (ha nagyon szépen összeillenek a rudak, akkor nem fog menni), és akkor dugd át az egyik oldalon a meneteket alatt és így feszítsd meg. Végül egy egyszerű kettessel kötsd el a nagyarasnyi farkincával.</li> <li>4. A rúd meghosszabbításához mindig két kötés kell</li> </ol> <p>Használata : Főleg a 3-láb készítéséhez kell.<br/>         Ha egy oszlopot meg akarsz hosszabbítani.<br/>         Ha nincs hosszú fakanalad, akkor egy sima kanalat is lehet így egy bot végére erősíteni.</p> <p>Vigyázz : Ha egy rudat meghosszabbítasz párhuzamos kötéssel, akkor az soha nem lesz olyan erős, mintha egyből lenne.</p> |
|  | <p><b>3-láb kötés</b><br/>         Azért használunk háromlábát, mert egyszerű, stabil és sok mindenre jó. A kötés ugyanúgy megy, mint a párhuzamos kötés, csak hogy most három rudat kötünk össze. A tekeréseket nem kell annyira szorosan meghúzni, hisz a három lábat el kell tudni mozdítani.</p> <p>Használata: lavórtartónak,<br/>         bográcstartónak,<br/>         tábori kapunak, ebédlőnek,<br/>         nagysátornak, toronynak</p> <p>Egyéb: Ha nem ássátok be a lábakat, akkor legalább két keresztúddal kell biztosítani, hogy a lábak ne csússzanak szét. Főleg kemény talajon fontos.</p> <p>Bográcstartónak sokszor láncsal kötik meg, és arra lógatják a bográcsot.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Mentőcsomók

A mentőcsomókat dupla hurkos csomókból készítheted el. Több fajtáját is ismerjük. Ha gyakorlod, akkor rendes kötéllel csináld, mert a használata is kötéllel történik.

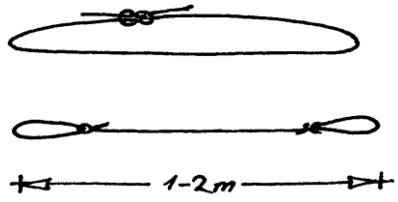
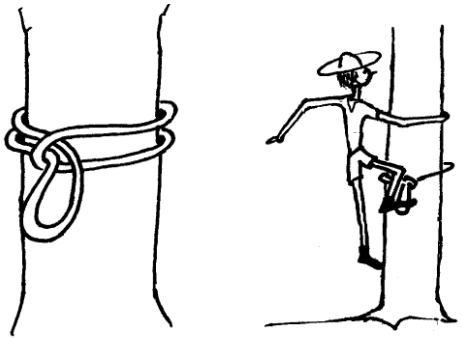
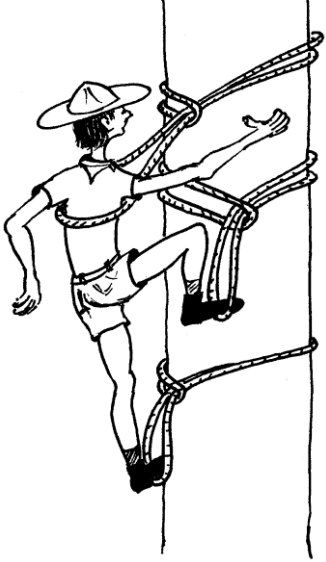
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Francia mentőcsomó (csúszóhurok)</b></p> <p>A megkötéséhez használjuk a békás mondókát. (Mégpedig a béka a kötélvégén ül, a hurok a tó és az álló kötél a fa.)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A béka kiugrik a tóból,</li><li>- aztán még egyszer kiugrik a tóból,</li><li>- megkerüli a fát</li><li>- és beugrik a tóba.</li></ul> <p>Ha jól kötötted, akkor ha az egyik hurkot nagyobbra engeded, akkor a másik kisebb lesz.</p> <p>Használata: Mivel összeszorul, inkább tárgyak, nem pedig emberek felhúzására alkalmas.</p>     |
|  | <p><b>Angol mentőcsomó (állóhurok)</b></p> <p>Kinézetre hasonlít a francia mentőcsomóra.</p> <p>A csomót viszont dupla kötéllel kell kötni. A hurok átbújik a "távon" utána szétnyitjuk és áthúzzuk a duplahurkon.</p> <p>Ha jó csináltad, akkor a két hurok nem mozdul. A kötél vége nélkül is meg tudod kötni.</p> <p>Használat: Ezzel lehet valakit leereszteni illetve felhúzni úgy, hogy az egyik hurok a hóna alá megy a másik meg a térdhajlatba.</p> <p>Vigyázz: Mentőhurokkal csak felnőtt felügyelete mellett szabad valakit leereszteni.</p> |



Így tudsz egy nehéz rönköt húzni

## Fáramászás hurokkal

Sokszor ott van előtted egy vastag sima fatörzs, amin sehol sem tudsz megkapaszkodni. Ilyenkor köss hurkot egy kötélből és ezt a svábhurokkal erősítsd egy fához. Ha most a hurokba beleállsz, a csomó megtart, úgy mint a Pruszikcsomó (lásd. Honfoglaló próba). Így három hurokkal bármilyen fára fel tudsz mászni.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1 .Köss egy 3 m hosszú kötélből hurkot. Ehhez használd az egyszerű kettest. A hurok olyan hosszú legyen, hogy a fát másfélszer körüléri. A másik módszer, hogy állóhurkot kötsz a kötél két végére. Főleg kemény kenderkötél alkalmas erre.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
| <p>2. A kötelet kötsd egy svábhurokkal a fa köré. Olyan magasra rakd, hogy a lábad bele tudd rakni. Most állj bele a hurokba. Így már akár 3m magasra is elérsz. Ez sokszor elég is a táborépítésnél vagy a kötélhíd építésénél.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
| <p>3. Ha magasabbra akarsz menni, akkor használj 3 hurkot. Kettőt a lábadnak és egyet a derekad köré.</p> <p>Ahhoz, hogy a módszert használni tudj, kell egy kicsit gyakorolni. Ki kell próbálnod, hogy milyen hosszúak legyenek a hurkok. Tedd az egész súlyodat az egyik lábadra. Így a másik hurok kilazul és magasabbra tudod tenni. Most erre tedd a súlyodat és a másik hurkot rakd följebb. Közben persze a derékhurkot is följebb kell tolni. Ezt nem szabad levenned, csak tolni, mert ez biztosít téged.</p> <p>Ha elérted a magasságot a kezeiddel tudsz dolgozni, mert a derékhurok megtart.</p> |  |

Figyelem: A fáramászás veszélyes. Csak felnőtt felügyelettel mászhatsz magasra. 5m fölött célszerű a derékhurok helyett egy rendes beülőt használni, amit egy biztosító kötéllal biztosítanak lentől.

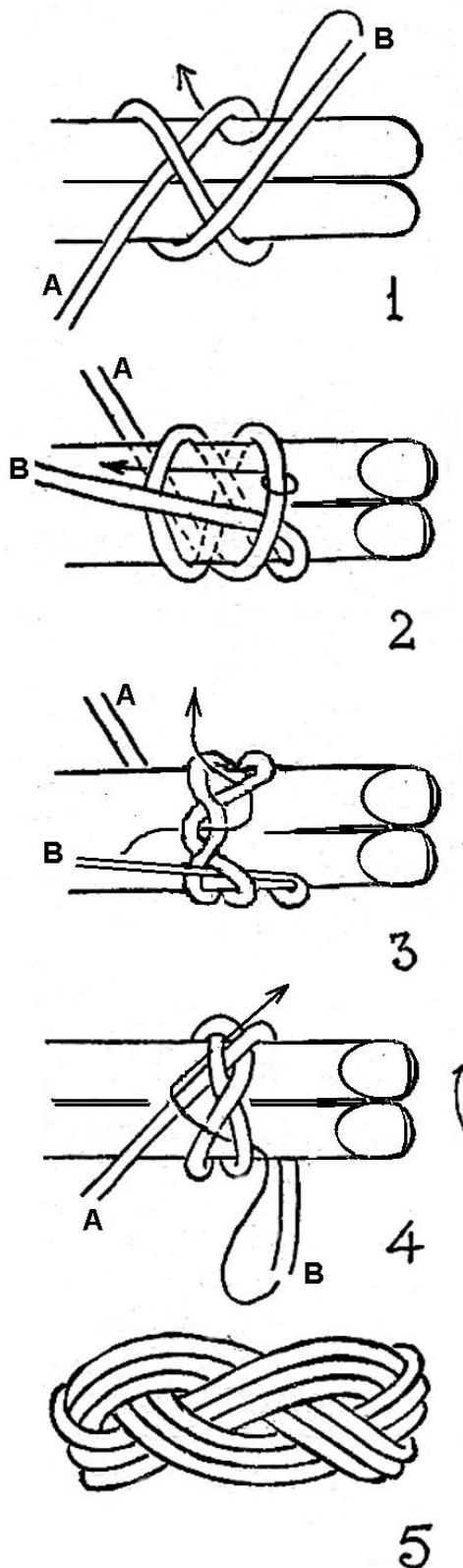
## Díszcsomók (nyakkendőgyűrű)

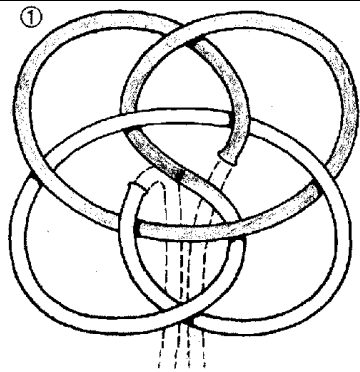
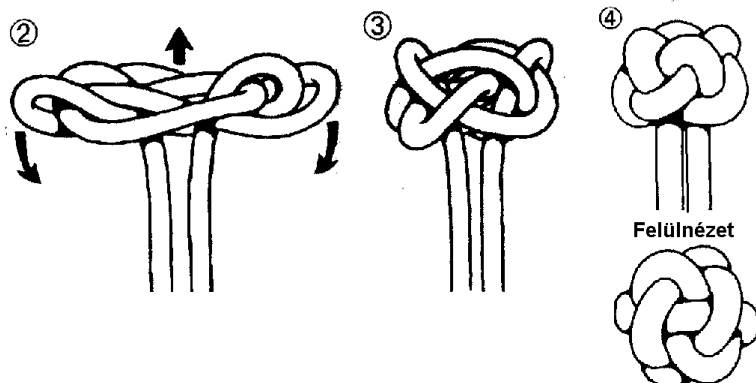
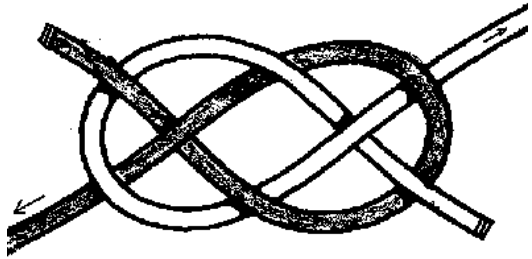
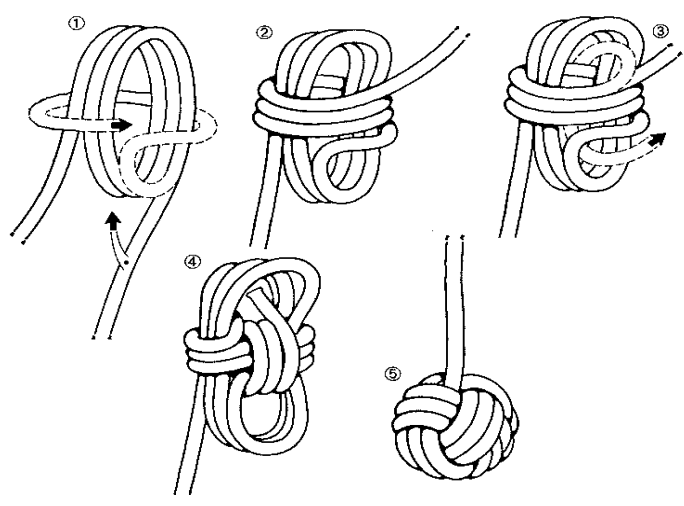
### Nyakkendőgyűrű fonás

Nyakkendőgyűrűt fonni lehet bőrből, spárgából vagy drótból. Probáld meg először egy jó spárgával, de lehet, hogy elsőre nem úgy sikerül, ahogy szeretnéd. De mennél többször gyakorlod annál jobban fog menni.

1. Tekerd a spárgát az ábra szerint a bal kezéd mutató és középujjadra. A B véget áthúzd a szál alatt.
2. Most el kell fordítani a kezedet magad felé, úgy hogy az « A » vége hátra kerüljön. A bejelölt szálnak a közepét át kell húzni a másik alatt, ahogyan a nyíl mutatja. A 3. más képen látod, hogy meddig kell áthúzni.
3. Most a B véget átfonod a keletkezett hurkok közt.
4. Ezután megfordítod kezedet és elkezded befonni a szálát a másik szál mentén a gyűrűbe.
5. Ahhoz, hogy a gyűrűd szép legyen kétszer vagy háromszor is végig kell fonnod a fonalat a másik mentén. Dupla fonáshoz kb. 80cm spárga kell, háromszoros fonáshoz kb. 150cm spárga kell.

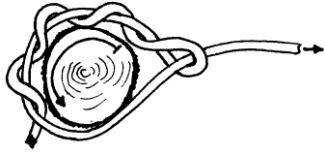
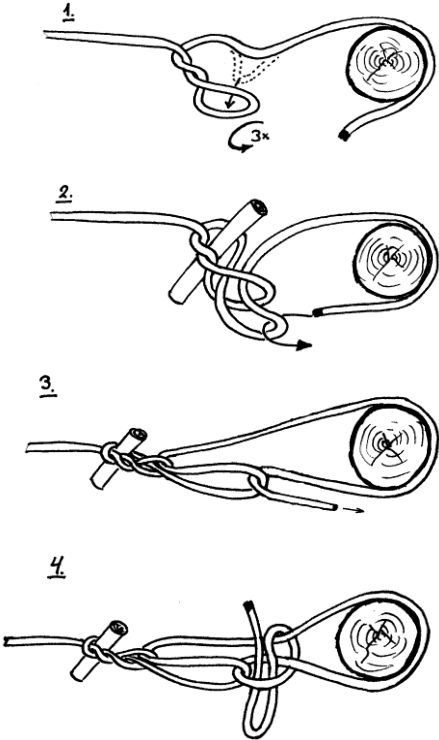
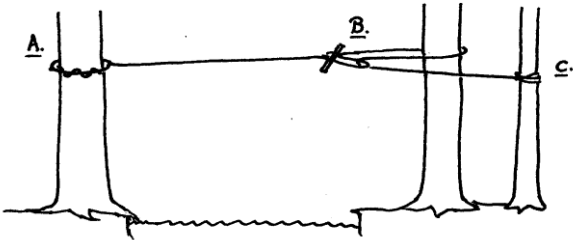
Fontos, hogy minden szálát egyformán húzd meg és közben úgy igazítsd a csomót, hogy szép legyen. Ha többször csinálod, rájössz mekkorára kell csinálni, hogy lehessen használni nyakkendőgyűrűnek. Ha a hüvelykujjad belefér akkor jó.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Díszcsomó, egyszerű gomb</b></p> <p>A gomb régebben egy gyakori csomó volt, ha gombot akartak készíteni kabáthoz vagy mellényhez. Elkészítés:</p> <p>Rakd ki a zsinórt az ábra szerint egy asztalra (1). A végeket úgy kell elképzelni, mintha az asztalon lenne egy lyuk és azon kellene átdugni a zsinórt.</p>                                                                                                                                    |    |
| <p>Aztán kezd el óvatosan összehúzni, hogy egyre szorosabb legyen. Ezt nagyon óvatosan kell csinálni. Közben a közepét húzd felfelé, az oldalakat lefelé (2). A végén a laza meneteket egyenként húzd meg. Hogy szebb legyen, lehet duplán vezetni a zsinórt, mint pl. a nyakkendő gyűrűnél.</p>                                                                                                                                                          |    |
| <p><b>Díszhálók</b></p> <p>Ez a csomó az alapja sok díszcsomónak. Főleg úgynevezett lapos csomóknak, melyeket lábtörlőnek, vagy asztaldísznek használnak. Ezeknek ez az alapcsomója. Próbáld kibővíteni te is ezt a csomót.</p>                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <p><b>Bunkó</b></p> <p>Ezt egy rendes kis buzogánynak is tudod használni. Elkészítése nem bonyolult, de itt is kell némi gyakorlat, hogy a sok tekerést kézbe tudd tartani.</p> <p>Kezd el három tekeréssel. Ezekre keresztbe csinálj megint három tekerést. Az utolsó három tekerésre, megint keresztbe rakj még három tekerést. Ezeket már elég szorosan megkötöheted. Most minden szálat egyenként utána kell húzni, amíg a bunkó szép kerek lesz.</p> |  |

## Kötélhídépítés

A kötékhídépítéshez két alapsomót használj. Igyekezz elsajátítani ezt a két csomót és lehetőség szerint gyakran használni.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Az ácsburok</b><br/>Egyszerű csomó, amit egyszerű megkötni, biztosan tart és könnyű bontani.<br/>Használata: Kötélhídnál a kezdőcsomó<br/>Bármilyen rönk megerősítéséhez. Ezzel a csomóval kötsd oda a kötélelejét a fához. Legalább a fának a felét körbe kell tekerni, hogy biztonságosan tartson.<br/>Vigyázz: A tekeréseknek legalább a fa felét körbe kell érniük. Nagyon sima műszálas kötélnél pedig egészen körbe kell, hogy érje.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   | <p><b>A feszítőcsomó</b><br/>Ez egy igazi profi-csomó, amit barlangászok, tűzoltók és az építkezéseken is használnak. A csomót főleg a kötékhídépítésnél használjuk, de a táborépítésnél is sokszor kell köteleket kifeszíteni. Sátorfeszítőnek is jó, főleg nagy sátraknál. Jól feszíteni első sorban kenderköteleket lehet, vagy olyan műszálas köteleket, ami nem nyúlik.<br/>Használata: Köteleket kifeszíteni<br/>- Rakományt megkötni (pl. Kenut)<br/>Elkészítése:<br/>1. Húzd ki a köteleket és kb. 1 m-rel a fa előtt tekerd meg háromszor. Így keletkezik egy hurok.<br/>2. Ebbe a hurokba húzz bele egy újabb hurkot. A megjelölt helyen dugj át egy botot, hogy később könnyebben tud kibontani a csomót. Közben kerüld meg a kötéle végével a fát és húzd át az új hurkon.<br/>3. Most minél jobban meg kell húzni.<br/>4. A kötéle végét több módon tudod elkötni. A legegyszerűbb, ha van a közelben egy másik fa és egy sátorfeszítővel hozzákötöd. De csinálhatsz egy sima csomót is a kötéltre. Fontos, hogy legyen rajta egy hurok. Így majd könnyen ki tudod bontani.</p> |
|  | <p>Építés előtt keress egy alkalmas helyet. Legtöbb esetben több fa van a környéken, de nem mindegyik egyformán alkalmas.<br/>Kezdd az ácsburokkal (A). Mivel ez egy egyszerű csomó, kötsd arra az oldalra, ahol nem lehet jól hozzáférni.<br/>A másik oldalra kötöd a feszítőcsomót (B).<br/>A végét kötsd egy harmadik fához (C), vagy kötsd el a végét egy csomóval.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Biztonsági eligazítás:

Ügyelj arra, hogy a híd alatt ne legyenek hegyes ágak vagy kövek.

Hegymászó köteleket nem lehet kifeszíteni, mert nagyon nyúlnak, viszont biztonsági kötélnak jók.

Tegyéél a fára egy ócska ponyvát, hogy ne sérüljön meg a kérge.

### Kötélhíd 1-kötéllel

A legegyszerűbb kötélhíd, de ezen a legnehezebb átmenni. Több módszer van rá.

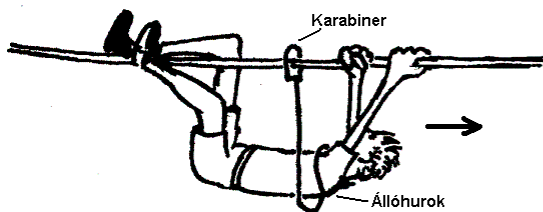
1. Lajharmászásban a leggyakoribb. Fejjel előre mászol és a bakancsod szélén csúsztatod a lábad

2. Ráfeküdve főleg vastagabb köteleken lehet jól mászni. Fontos, hogy az egyik lábadat lelógasd. Így nem fordulsz le.

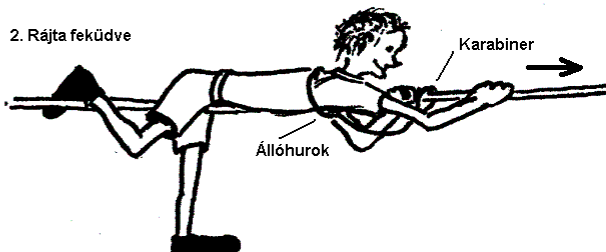
Használata: Rohampályákhoz, rövid szakaszokhoz, csomag nélkül.

Vigyázz: Itt is használj biztonsági kötelet.

1. Lajhármodra



2. Rájta feküdve



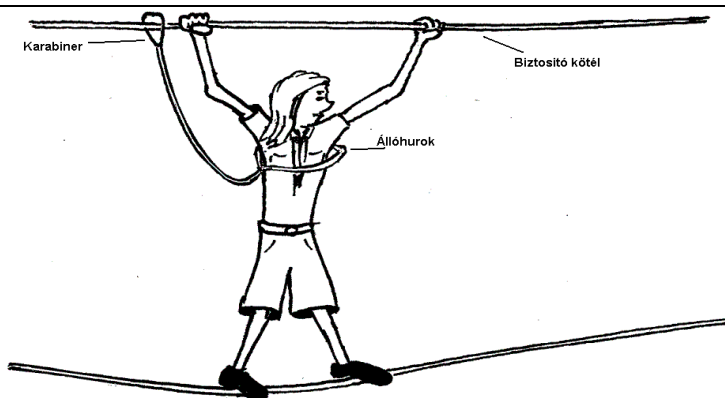
### Kötélhíd 2-kötéllel

Ez nem más, mint két kifeszített kötélt. Az alsón járunk a fölsőn kapaszkodunk, és ezen van a biztonsági kötélt is bekötve.

Az alsó kötélnak feszesnek kell lennie. A felső kb. fejmagasságban legyen az alsó fölött és egy kicsit lazább lehet.

Használata: Patakátkelés, Akadálypálya

Vigyázz: A felső kötelet nem szabad elengedni, különben ledob az alsó kötélt.

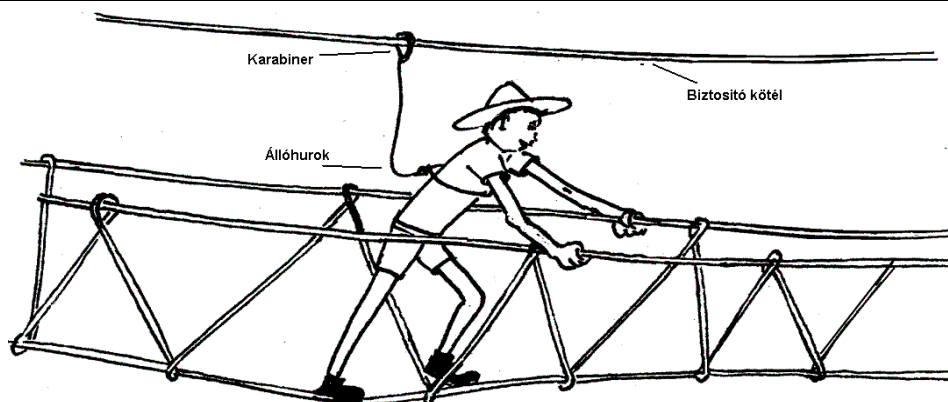


### Kötélhíd 3- kötélllel

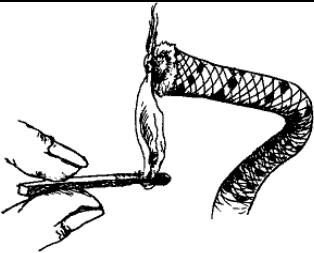
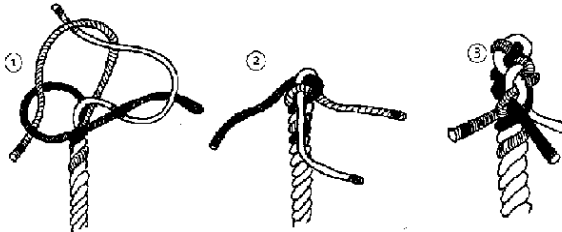
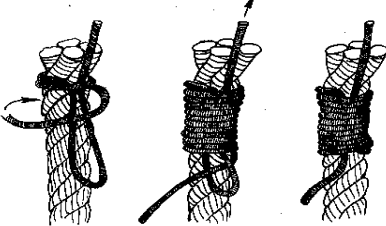
Ezt a kötélhidat megépíteni komoly, többórás munka.

Három kötélt ki lesz feszítve. A negyedik kötélt a híd fölött van, ezen megy a biztonsági kötélt. Aztán egy hosszú kötélllel össze lesz kötve a három alsó. Ezt nehéz csinálni és sok ügyesség kell, ha a híd magas van. Mindenféléképpen ajánlatos egy alacsony hídon gyakorolni, de úgy, hogy nem szabad földet érni.

Használata: Híd, amit sokáig akartok használni, pl. Két torony között, vagy patak fölött egy tábor idején.



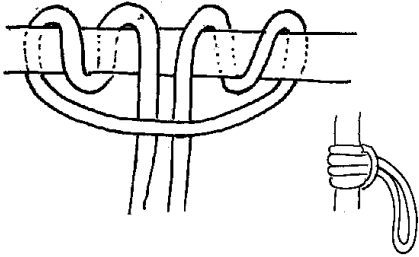
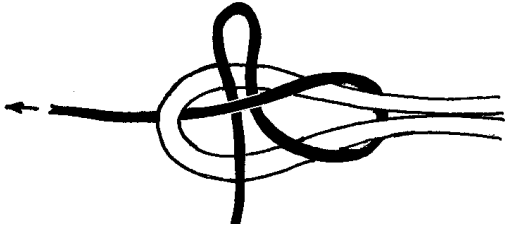
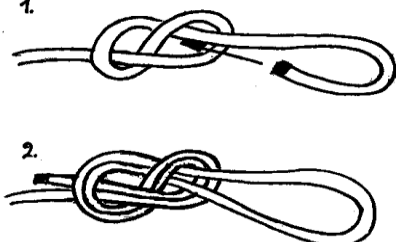
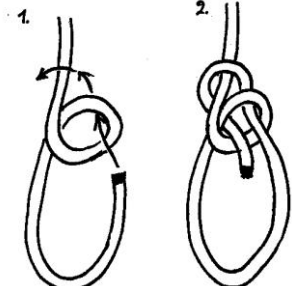
## Kötélvégeldolgozás

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>Műszálas kötelek</b><br/>Egy gyufával megmelegíted a kötel végét, míg megolvad. Fogóval vagy egy deszkával nyomd össze a puha végét. Így már nem bomlik szét.</p>                                                                                                                      |
|   | <p><b>Vissza-fonással</b><br/>Több eljárás van. Lehet bele hurkot kötni vagy egyszerűen visszafonni. A Visszafonásnál segíthet egy horgolótű, vagy egy egyszerű szög, amibe egy kampó van reszelve. Ezzel könnyebben tudod áthúzni a szálakat. Ne ijedj meg, hanem próbáld ki.</p>           |
|  | <p><b>Cérnával, Ragasztószalaggal</b><br/>Persze ragasztószalaggal nagyon könnyen megoldható, de szebb és tartósabb, ha egy cérnát erősen rátekersz többször, úgy mint egy párhuzamoskötésnél és a végét a tekerés alá behúzkod. A biztonság kedvéért egy egyszerű kettőssel lezárhatod.</p> |

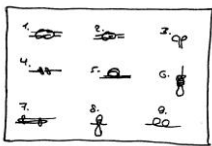
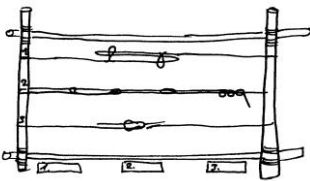
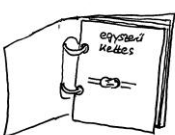
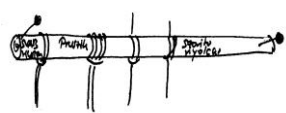
## Kötélfajták

|                         | Kender                                                      | Sisal                      | Polypropylen                          | Nylon                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Kinézet</b>          | Barna, puha, sodort                                         | Sárgásbarna, durva, sodort | Barna, sodort,                        | Színes, fonott hegymászókötel                                         |
| <b>Víz, nedvesség</b>   | Nagyon érzékeny                                             | Érzékeny                   | Nem érzékeny                          | Nem érzékeny                                                          |
| <b>Napsütés</b>         | Nem érzékeny                                                | Nem érzékeny               | Nagyon érzékeny                       | Nagyon érzékeny                                                       |
| <b>Súrlódás</b>         | Nem érzékeny                                                | Nem érzékeny               | Nagyon érzékeny                       | Érzékeny                                                              |
| <b>Nyúlik</b>           | Nem                                                         | Nem                        | Egy kicsit                            | Nagyon nyúlik                                                         |
| <b>Teherbírási 10mm</b> | kb. 800kg                                                   | kb.500kg                   | kb. 1400 kg                           | kb.2000kg                                                             |
| <b>Olvad</b>            | Nem                                                         | Nem                        | Igen                                  | Igen                                                                  |
| <b>Használata</b>       | Táborépítés<br>Kötélhídnál,<br>Kötélpálya ( mert nem olvad) | Táborépítés                | Táborépítés<br>(De nem kötélpályához) | Csak ereszkedésnél, mászáshoz<br>Kötélhídnak nem, mert nagyon nyúlik. |
| <b>Figyelem</b>         | Csak szárazon tárolni                                       | Csak szárazon tárolni      | Ne hagyd a napon                      | Naptól, sártól, Benzintől védeni.<br>Mászás előtt ellenőrizni kell    |

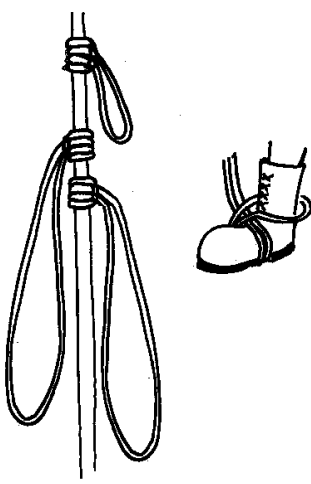
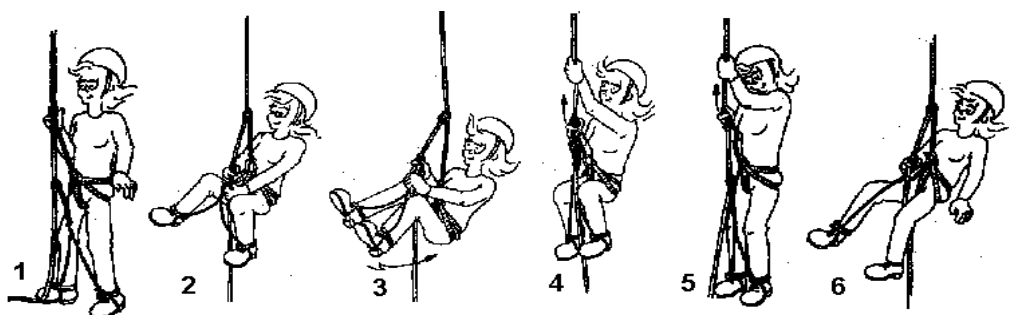
## Különleges csomók:

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Pruszik, Kecskeláb</b><br/>         Barlangászok és hegymászók használják. Alapjában egy svábhurok, ami többszörösen van megkötve. A lényege az, hogy ha laza a köté, akkor csúszik a Pruszik, de ha megterhelik akkor tart.<br/>         Használata: Mászáshoz egy vastag kötélben egy vékonyat megerősíteni</p>                                                                                                                                               |
|    | <p><b>Ivelt kettős</b><br/>         Építkezésen és a mezőgazdászok többen használják, mint az egyszerű kettőt, mert nagyon gyorsan ki lehet oldani.<br/>         Használata: Főleg olyan köteleknél használják, amelyeknek az egyik végén egy hurok van. A hurok által egy rántással kibomlanak a nagyon megfeszült csomók is. Alkalmas két különböző vastagságú köté összekötéséhez is.</p>                                                                          |
|   | <p><b>Tolvaicsomó</b><br/>         Hasonlít az egyszerű kettősre, de a két vége különböző oldalon van!<br/>         Használata: Kincsesláda lezárásához. Aki nem ismeri, az köthet egyszerű kettőt helyette.<br/>         Vigyázz: Nem tart.<br/>         Megjegyzés: Egész másképp kell kötni, mint az egyszerű kettőt.</p>                                                                                                                                          |
|  | <p><b>Kötélrövidítő</b><br/>         Ritkán használt. A kötelet egy lapos « S » betű alakjában lefektetjük. Az egyenes részeire csinálunk egy-egy hurkot, amibe beledugjuk az « S » kanyarjait. Óvatosan kell feszíteni.<br/>         Használata: Szárítókötél<br/>         Vigyázz: Csak addig tart, amíg a köté ki van feszítve. Nem szabad használni köté hidaknál.</p>                                                                                            |
|  | <p><b>8-as hurok</b><br/>         A 8-as csomó alapján van megkötve. Olyan, mint az állóhurok, de könnyebb kioldani. Előbb köss egy 8-as csomót. A köté végét vezesd vissza a csomó mentén.<br/>         Használata: Hegymászók ezzel kötik magukat a biztosító kötéhez.</p>                                                                                                                                                                                          |
|  | <p><b>Bowline, Palstek, Sárkányhurok</b><br/>         Ez egy egyszerű mentőcsomó, vagyis állóhurok. Szakadékból könnyen kihúzható az, aki tud ilyen csomót kötni. A leengedett kötelet a derekad köré vezeted a hónod alatt. A fentről jövő kötébe egy hurkot csinálsz és ebbe belefűzöd a köté végét, mint az ábrán látod. Aki ügyes az egy kézzel is tudja, próbáld ki.<br/>         Használata: Mint egy állóhurok<br/>         Főleg a vitorlázók használják.</p> |

## Csomótáblát készíteni

|                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Egy darab vászonra felvarrod a csomókat, és hozzá írod a nevüket.              | 2. Egy fatáblára ráragasztod vagy rászögeled a csomókat.                                           | 3. Készítesz egy keretet. A keretbe megkötöd azokat a csomókat, melyek feszítésre szolgálnak.                                                             |
|  |                   |                                                                         |
| 4. Kartonlapokra felragasztasz csomókat. Tedd be őket egy gyűjtőbe.               | 5. Egy rúdra rákötöd a csomókat. A késéddel faragd meg laposra, hogy rá tudd írni a csomók neveit. | 6. Egy deszkát lyukassz ki, és dugj át rajta két különböző színű spárgát! Írd oda a csomó nevét és kötsd meg. Ezen a deszkán gyakorolhatnak a többiek is. |
|  |                   |                                                                         |

## Prusikkal való mászás

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>Prusikkal mászni</b></p> <p>Ez a technika a barlangászoknál és hegymászóknál terjedt el. Egy függőlegesen lógó kötélén három prusik-csomóval föl lehet mászni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mindegyik láb egy-egy hurokban van. A harmadik hurok a beülő részhez van kötve, és az biztosít, hogy nyugodtan tudj dolgozni a keziddel.</li> <li>- Amíg az egyik lábadon állsz, a másik lábnak a csomóját feljebb tolod.</li> <li>- Utána ráállsz a másik lábadra és az elsőnek a csomóját tolod feljebb.</li> <li>- Aztán a harmadik csomót tolod feljebb. (lásd a képeket 2-6)</li> </ul> <p>Így nem tudsz gyorsan haladni, viszont biztonságosan mászhatsz. Kezdshez 2-3 méternél magasabbra ne menj! Egyébként nem más, mint a fáramászás hurokkal.</p> |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

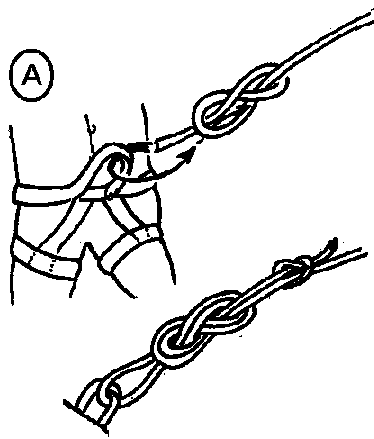
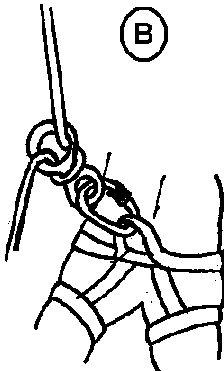
Egyéb hasznos, érdekes gyakorlati tudás.

Ereszkedés kötéllel

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Sima kötéllel le tudod magad eresztetni az úgynevezett "Düfler" –üléssel egy meredek falon. Ehhez tekerd magadra a kötelet, amint le van rajzolva. Most lassan tudod magad eresztetni, míg a lábaddal a falon jársz.</p> <p>Használata: Ferde, de nem függőleges falakon lejönni.</p> <p>Vigyázz: Szabad lógáshoz nem alkalmas, mert a kötél nagyon bevág még vastag ruhán keresztül is.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

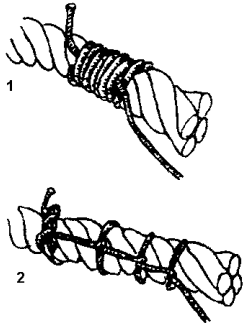
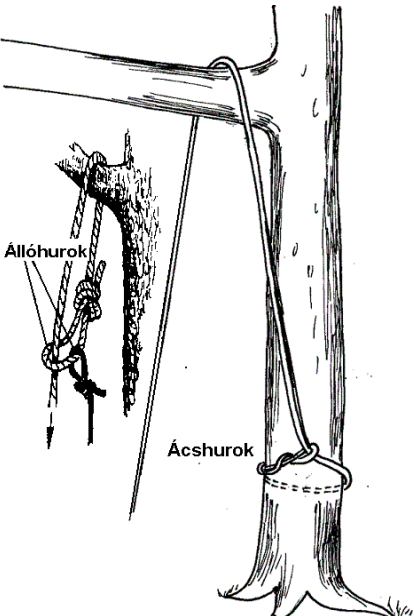
Kötéllel biztosított mászás

Beülővel könnyen tud biztosítani valaki mászás közben. Ehhez mindkettőtöknek kell egy beülő. A hegymászó kötelet a fal tetején egy karabineren át kell vezetni. Semmiféleképpen sem szabad fa körül vagy egy másik kötélén át vezetni, mert a hegymászó kötél érzékeny a súrlódásra. Ezt a technikát Top Rope-nak is nevezik, mivel minden pillanatban biztosít a kötél. Más módszert a cserkészletben nem szabad alkalmazni.

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           |                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Az "A" mászik.</b><br/>Őt egy nyolcas hurokkal biztosítjuk, amit egy egyszerű hurok tart. Így ő akármit csinálhat, biztosítva van.</p> | <p><b>A "B" a biztosító</b><br/>Nála egy "nyolcasgyűrű" van bekötve egy karabinerrel a beülőhöz. Ezen keresztül vezeti a mászókötel másik végét. Neki állandóan feszesen kell tartania a kötelet. Ezzel a módszerrel lassan le tudja eresztetni társát, ha az elfáradt.</p> |

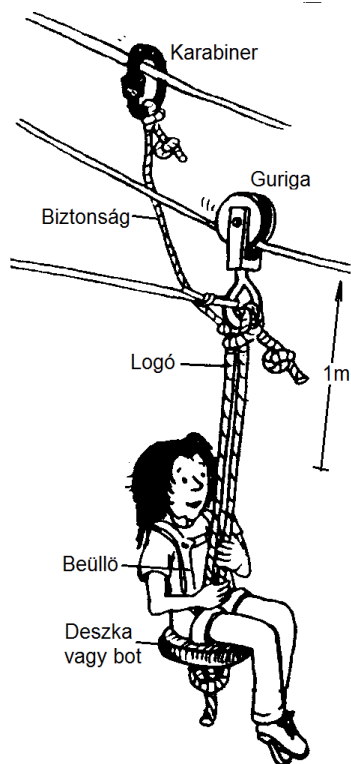
Figyelem: A mászás egy izgalmas dolog, de ha nem csinálod jól, életveszélyes. Ezért csak kizárólag egy, a mászásban tapasztalt felnőtt vezetésével szabad csinálni. Nem csak a csomókat kell ismerni, de sok más dolgot figyelembe kell venni, hogy biztonságosan lehessen mászni.

## Kötelet felrakni egy fára

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Ha egy aránylag vastag kötelet fel akarsz húzni egy fára, akkor két lehetőséged van:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A kötelet szépen feltekered és nagy lendülettel átdobod az ágon.</li> <li>Ha nem bírod feldobni a kötelet, mert túl nehéz, vagy sok ág van az útban, akkor fogsz egy vékony spárgát és azt rákötöd a vastag kötél végére. Párhuzamoskötéssel (1) vagy több egyszerű kötéssel (2)</li> </ol> |
|   | <p>A spárgát rákötöd egy botra vagy kőre, és azzal már pontosabban tudsz dobni. A profiknak van ehhez egy nagy csúzljuk, de íjjal is fel lehet lőni ha egy nyílra erősíted.</p> <p>Ezzel a spárgával óvatosan felhúzkod a vastag kötelet, ügyelve arra, hogy ne akadjon be sehol.</p> <p>Figyelem: ügyelj arra, hogy ne álljon senki a fa túloldalán vagy a fa alatt. Volt már akit így találtak fejbe.</p>                    |
|  | <p>A kötél végét megkötöd a fa törzsén egy ácsburokkal.</p> <p>Ha ez valamilyen oknál fogva nem megy, akkor a mellékelt módszerrel is megoldhatod.</p> <p>A két kötél állóburokkal lehetővé teszi, hogy a vastag kötelet újra le tudd húzni, anélkül, hogy valakinek fell kellene másznia.</p>                                                                                                                                 |

## Kötélpálya

Nagyon izgalmas dolog egy kötélpályán lecsúszni. Ugyanakkor nagyon fontos, hogy biztonságosan legyen megépítve, hogy ne történjen baleset. Alapjában véve a kötélpálya egy ferde kötélhíd, tehát ugyan azokat a csomókat kell használni. Viszont több figyelmet igényel a hely kiválasztása, és a fékrendszer megépítése.

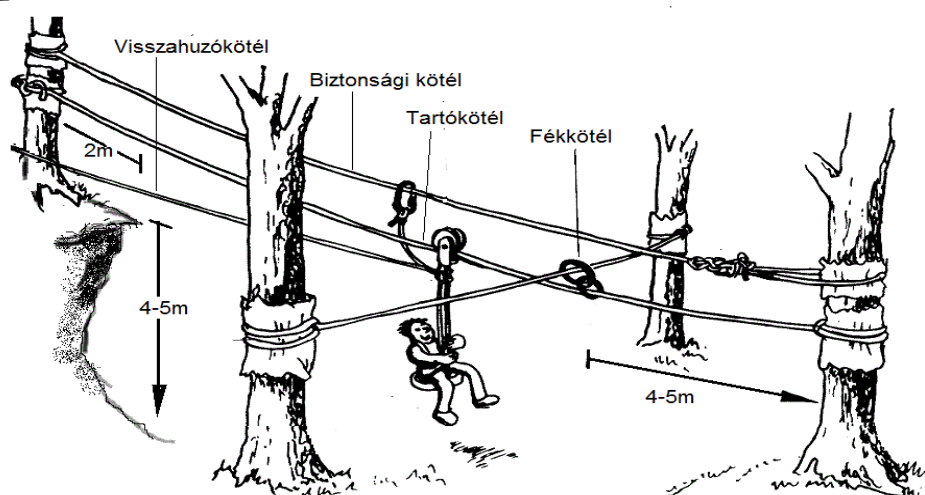


### Milyen legyen a kötélpálya:

1. Max 30 m hosszú kótélből.
2. Max 5 m magas indulásnál.
3. A duplakötelesrendszer kötelező, ha nem egy nagyon alacsony pályáról van szó.
4. Az indulásnál elég hely kell a beszálláshoz. (min. 2 m)
5. Úgy legyen megépítve, hogy a végén, a fa előtt leérjen a lába a csúszónak.
6. Egy keresztbe feszített kótél, mint fék, kötelező.
7. Indulásnál és érkezésnél van egy vezető (18 év fölött).
8. A kötélpálya alatt minden veszélyes rönköt el kell takarítani.
9. Amennyiben valamelyik pontot nem tudjuk betartani, akkor máshol kell megépíteni.
10. Kötélpályán kiscserkészek nem mehetnek.

### Veszélyek a kötélpályánál:

1. Becsapódik a fába
2. Lezuhan (kötélszakadás, leesik, indulásnál leesik)
3. Hosszú haj vagy ujjak beakadnak a gurigába
4. Vízbefulladás



**Figyelem:** Mivel kötélpályán volt már halálos baleset, csak tapasztalt vezetők segítségével szabad nagyobb kötélpályát építeni. A biztonsági szabályokat be kell tartani !

## Módszertani játékok

### **Tanítás:**

- Csomókat egyenként bemutatni. Aki már tudja segít a többinek.
- Kiosztani egy képet egy csomóról. Ki találja ki, hogyan kell megkötni.
- a tanításnál azt is kell mutatni, hogyan használjuk a csomót és egyből ki is próbálni. (pl. Dugólekötőt, kötélletrát, sátort kifeszíteni.)
- A vezető a cserkésszel együtt csinálja a csomót, de úgy, hogy mindegyikük csak egy kezét használhatja. A másikat a hátára kell tenni. Ezt persze később, akár versenyzésként is lehet csinálni.

### **Gyakorlás:**

- Csomókat időre kötni, hát mögött, csukott szemmel, fejen állva, egy kézzel
- Csomó-kapuk: Kinyitni a csomót, átmenni, és a kaput utána ugyanazzal a csomóval bezárni.
- Csomókat használni (kötélletra, kötélhíd, ...)
- Morzézni csomókkal: csomókkal Morze-üzenetet lehet kötni egy zsinórra.
- Csomó-trükköket tanítani és fellépni mint varázslók.
- Használati tárgyakat készíteni (függőágy, nyakkendő gyűrű, kötelet fonni, ...)
- Csomódoboz:

Egy cserkésznek születésnapi ajándékot becsomagoltok egy dobozba és minél több csomóval bekötitek a csomagot. Adjátok fel postán, vagy adjátok neki át ünnepélyesen. A csomagot persze csak akkor nyithatja ki, ha minden csomót meg tud nevezni a dobozon.

