**Logika alapú alprogram**

Készítette: Patakiné Gál Anikó

A foglalkozás célja: Játékos hangulatú délutáni elfoglaltság, logikus gondolkodás fejlesztése

A foglalkozás témája: Labirintusok

Tantárgyi kapcsolat: matematika, magyar irodalom

Alprogrami kapcsolat: művészeti

Évfolyam: 1-4. a labirintusok nehézségi fokától függően

Felhasznált forrás:

Csillagösvény:

<https://anapfenyillata.cafeblog.hu/2018/04/19/a-vilag-harmadik-legnagyobb-labirintusa-magyarorszagon-van/>

Labirintusok képei

<https://www.google.com/search?q=labirintusok&sxsrf=ACYBGNR3yUbQct6V01N_ypk0I-znoVB_GQ:1572802549700&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiF-pqKys7lAhWPmIsKHeRHBh8Q_AUIEigB&biw=1440&bih=789#imgrc=wih1ZFF5cKCXlM:>

Nyomtatható labirintusok:

<https://www.google.com/search?q=labirintus+gyerekeknek&tbm=isch&hl=hu&sa=X&ved=2ahUKEwjgkvfXzOrzAhVB6aQKHaOGDkcQrNwCKAB6BAgBEDo&biw=1349&bih=600>

1. **Ráhangolódás**

Labirintus vagy útvesztő?

A labirintus különbözik az útvesztőtől. Az útvesztőben kanyarok, vakfordulók és zsákutcák vannak és az ember elvész abban a kirakóban, amit meg kell oldani. A labirintusban nem lehet elveszni, mivel a befelé vezető út egyben a kifelé vezető is.

/*Nagyobbaknak: A szó eredetére vonatkozóan két elmélet létezik.*

* *Óegyiptomi eredet: Lope-ro-hunit – a Tóparti Templom,*[*III. Amenemhat*](https://hu.wikipedia.org/wiki/III._Amenemhat)*halotti temploma, amelyet Hérodotosz keresett fel.*
* *Görög eredet: a labrysz szóból, amely a kétélű harci balta neve, és a*[*minószi kultúrához*](https://hu.wikipedia.org/wiki/Min%C3%B3szi_civiliz%C3%A1ci%C3%B3)*tartozó alakos ábrázolások gyakori eleme.*

*A****labirintus****(*[*görögül*](https://hu.wikipedia.org/wiki/G%C3%B6r%C3%B6g_nyelv)*: λαβύρινθος labyrinthos) vagy****labürinthosz****a klasszikus*[*görög mitológia*](https://hu.wikipedia.org/wiki/G%C3%B6r%C3%B6g_mitol%C3%B3gia)*szerint szobákból és folyosókból álló áthatolhatatlan építmény, amelyet*[*Minósz*](https://hu.wikipedia.org/wiki/Min%C3%B3sz)*,*[*krétai*](https://hu.wikipedia.org/wiki/Kr%C3%A9ta_(sziget))*király parancsára*[*Daidalosz*](https://hu.wikipedia.org/wiki/Daidalosz)*, a legendás hírű ezermester készített a*[*knósszoszi*](https://hu.wikipedia.org/wiki/Kn%C3%B3sszosz)*királyi palotában. A király ide zárta*[*Minótauroszt*](https://hu.wikipedia.org/wiki/Min%C3%B3taurosz)*, az ember testű, bikafejű szörnyet, akit*[*Thészeusz*](https://hu.wikipedia.org/wiki/Th%C3%A9szeusz)*,*[*Athén*](https://hu.wikipedia.org/wiki/Ath%C3%A9n)[*hercege*](https://hu.wikipedia.org/wiki/Herceg)*a krétai királylány,*[*Ariadné*](https://hu.wikipedia.org/wiki/Ariadn%C3%A9)*segítségével legyőzött. Minósz király leánya egy gombolyagot adott Thészeusznak, aki miután megküzdött a szörnnyel és végzett vele, a fonalat visszafelé követve kijutott a labirintusból. Daidalosz a labirintus megépítése után a magának készített viaszszárnyak segítségével menekült ki a szövevényes építményből, majd fiával*[*Ikarosszal*](https://hu.wikipedia.org/wiki/Ikarosz)*együtt*[*Kréta*](https://hu.wikipedia.org/wiki/Kr%C3%A9ta_(sziget))*szigetéről*

<https://hu.wikipedia.org/wiki/Labirintus>/

1. Egyéni feladat: mindenki kap egy labirintust, a nehézségi fok alapján lehet differenciált
2. **Fő rész**
3. Csoportalakítás

Mindenki kap egy képet (a „Csillagösvény” 4 részre osztva, hátulján számok – ahány csoportot szeretnénk létrehozni - , az azonos számok lesznek egy csoportban.)

A puzzle kirakása után az interneten megnézzük ezt a labirintust

A világ 3. legnagyobb labirintusa a „Csillagösvény” Magyarországon van:

1. Csoportfeladat

Színes rudakból készítsetek labirintust! Próbáljátok ki, hogy sikerül-e kijutni belőle!

(Időkitöltő unatkozó gyerekeknek: <https://varazsbetu.hu/beszelgessunk/labirintus/index.php>)

1. A csoportok által elkészített labirintusok kipróbálása

Akkor van vége a játéknak, ha minden csoport kipróbálta az összes labirintust.

1. Befejező rész
2. Az elkészült labirintusok értékelése (nehézség, hosszúság stb. alapján)

Felhasznált labirintusok:





