

# Tartalom

Mindent tudni akarok  
a **bolygónkról!**



- 10 Helyünk a **világegyetemben**
- 12 Bolygónk, a **Föld**
- 14 Merre van a **világűr?**
- 16 Az **éjszakai égbolt**
- 18 A **tengerek** mélyén
- 20 **Hegyek**
- 22 Tűzokádó **vulkánok**
- 24 **Földrengések**
- 26 Száraz, mint a **sivatag**
- 28 **Esőerdők**
- 30 Varázslatos **víz**
- 32 Miből lesz a **növény?**
- 34 Az **évszakok** váltakozása
- 36 Szélsőséges **időjárás**
- 38 A **Szél** és a **Nap**

Mindent tudni akarok  
a **kontinensekről!**



- 42 A 7 kontinens
- 44 Képeslapok **Észak-Amerikából**
- 46 Képeslapok **Dél-Amerikából**
- 48 Képeslapok **Afrikából**
- 50 Képeslapok **Európából**
- 52 Képeslapok **Ázsiából**
- 54 Képeslapok **Ausztráliából**
- 56 Képeslapok az **Antarktiszról**

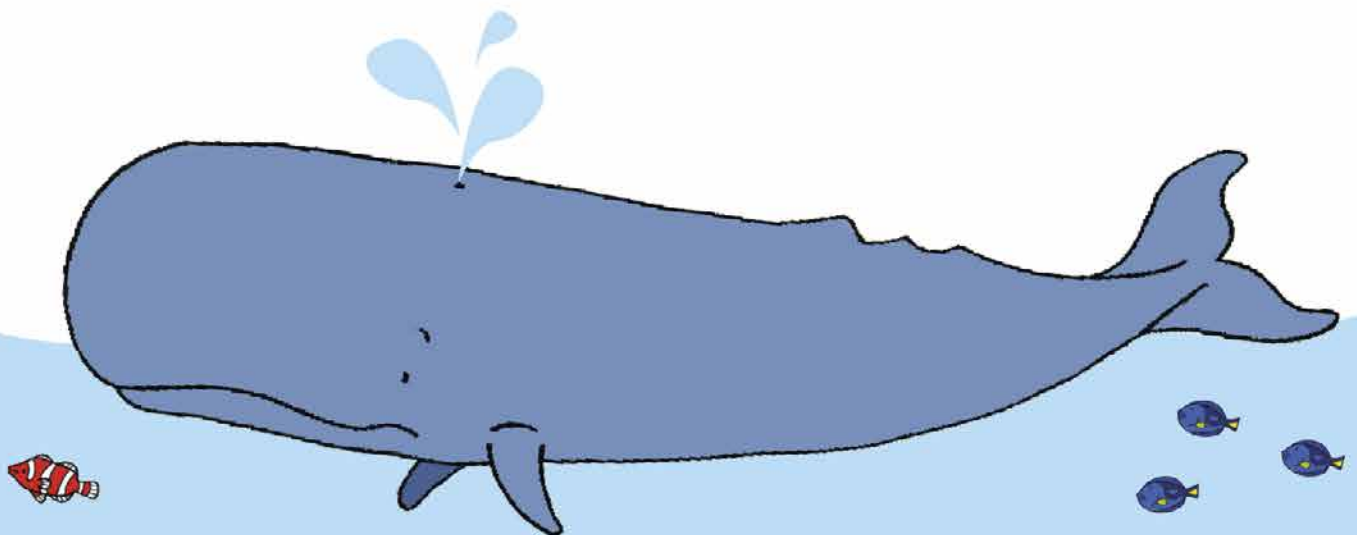




Mindent tudni akarok  
az állatokról!



- 60 Mik azok az **állatok**?
- 62 A **dinoszauruszok** kora
- 64 Elképesztő **emlősök**
- 66 Hihetetlen **halak**
- 68 Mesés **madarak**
- 70 Haláli **hüllők**
- 72 Király **kétéltűek**
- 74 Gondtalan **gerinctelenek**
- 76 Hernyóból **pillangó?**
- 78 **Hol laknak** az állatok?
- 80 **Sarkvidékek**
- 82 **Vendég...** a tanyán
- 84 **Vendég...** a hegyekben
- 86 **Sivatagi** állatok
- 88 **Vendég...** a szavannán
- 90 A hatalmas **kék bálna**
- 92 Fantasztikus **cápák**
- 94 **Főemlős**mustra
- 96 Állati **gyorsaság**
- 98 **Nagymacskák**
- 100 **Éjszakai** állatok
- 102 A **teknős** és a **nyúl**



Mindent tudni akarok  
az emberiségről!



- 106 Az **őse**MBER
- 108 Az **első** találmányok
- 110 A **fáraók** kora
- 112 Az ókori **Kína**
- 114 **Ausztrál** őslakosok
- 116 Roppant modern **rómaiak**
- 118 **Viking** hódítók
- 120 **Dél-amerikai** őslakosok
- 122 **Észak-amerikai** indiánok
- 124 Fesztiválok és **ünnepek**
- 126 Fergeteges **felfedezők**
- 128 Fontos **feltalálók**
- 130 Töprengő **tudósok**
- 132 **Szárazföldi** közlekedés
- 134 **Vízi** közlekedés
- 136 **Légi** közlekedés
- 138 Égbe törő **tornyok**
- 140 Ha megnövök, **úrhajós** leszek!
- 142 **Holdra** szállás

Mindent tudni akarok  
magamról!



- 146 Az emberi **test**
- 148 A **vér**
- 150 Az **érzékszervek**
- 152 Az **agy**
- 154 Ideje **aludni!**
- 156 Éltető **ételek**
- 158 Az emberi **kommunikáció**
- 160 Zengő-bongó **zenebona**
- 162 Mesés **művészet**
- 164 **Jobbulást!**
- 166 Kis **kedvencek**
- 168 Szórakoztató **számok**
- 170 Hány **óra** van?
- 172 A **tücsök** és a **hangya**

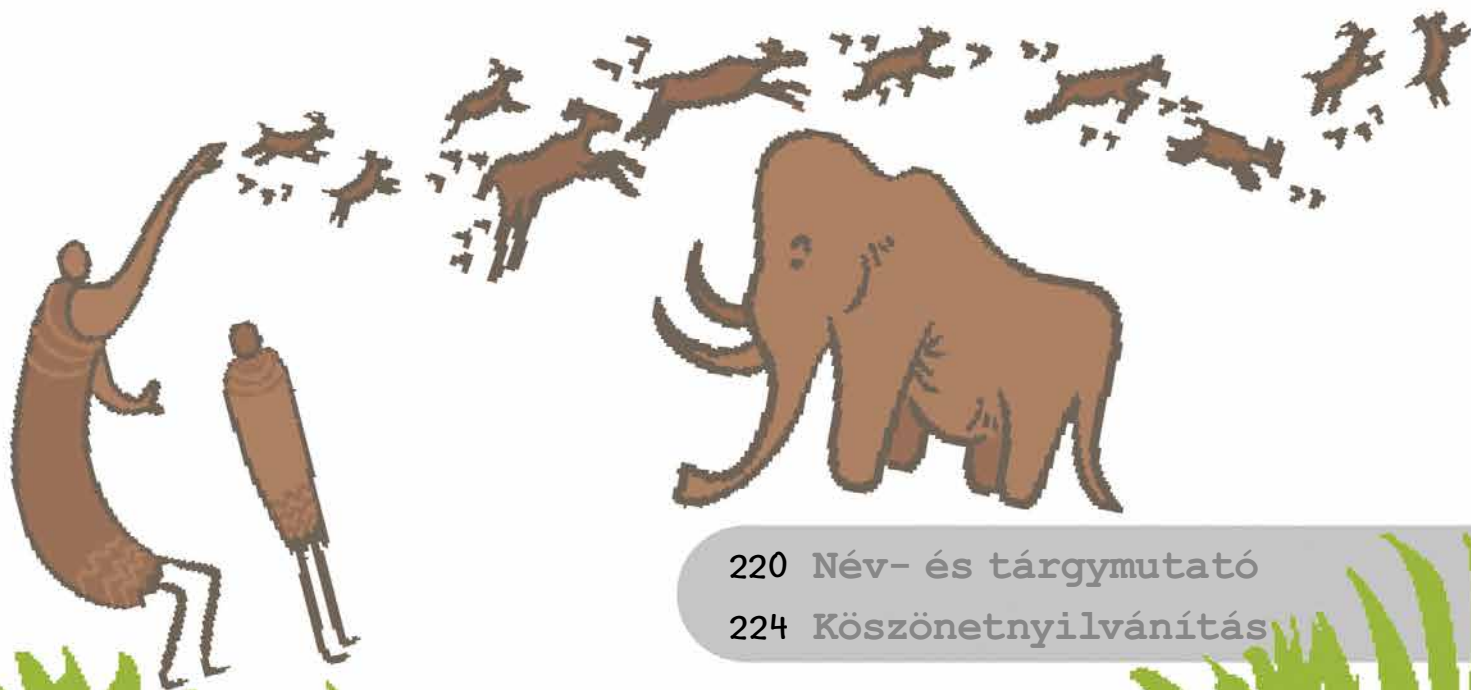




## Minden mást is tudni akarok!



- 176 **Üdvözlés és búcsúzás**
- 178 Szépséges **színek**
- 180 Fantasztikus **formák**
- 182 Gyönyörű **gyümölcsök**
- 184 Zamatos **zöldségek**
- 186 Gyakoroljuk a **számolást!**
- 188 Gyakoroljuk a **szorzást!**
- 190 **Mértékegységek**
- 192 **Csillagjegyek**
- 194 **Kínai** horoszkóp
- 196 Kincset érő **drágakövek**
- 198 Fodros **felhők**
- 200 Zenei **hangszerek**
- 202 Jellegzetes **járművek**
- 204 **Bogárgyűjtemény**
- 206 Dicső **dinoszauruszok**
- 208 Talányos **tojások**
- 210 **Állatkölykök**
- 212 Színpompás **zászlók**
- 214 **Top 10: országok**
- 216 **Top 10: világ**
- 218 **Top 10: állatok**



- 220 **Név- és tárgymutató**
- 224 **Köszönetnyilvánítás**



# Az éjszakai égbolt



Amíg az űrhajósok az űrben tartózkodnak, a Nemzetközi Űrállomáson laknak.

Ha este felnézel a tiszta égboltra, láthatod, hogy tele van csillogó-pislákoló fényekkel. Ezek azonban nem mind csillagok.

A Hold valójában csak azért látható, mert visszaveri a Nap fényét.



## A Hold

A Hold a leglátványosabb égitest az éjszakai égbolton. Itt már űrhajósok is jártak. A lábnyomaik több millió évig megmaradnak, mert a Holdon nem fúj a szél, és nincs időjárás.

### A Hold fázisai

Gondoktál már azon, hogy a Hold miért változtatja az alakját? Ez azért van, mert a Nap fénye mindig **különböző szögből** éri a Holdat, miközben az a Föld körül kering. 8 főbb holdfázist különböztetünk meg.



Újhold



Növekvő sarló



Első negyed



Növekvő félhold



Telihold



Fogyó félhold



Utolsó negyed



Fogyó sarló

Repülőgép

Műhold

Meteor

Üstökös

Csillag

Bolygó

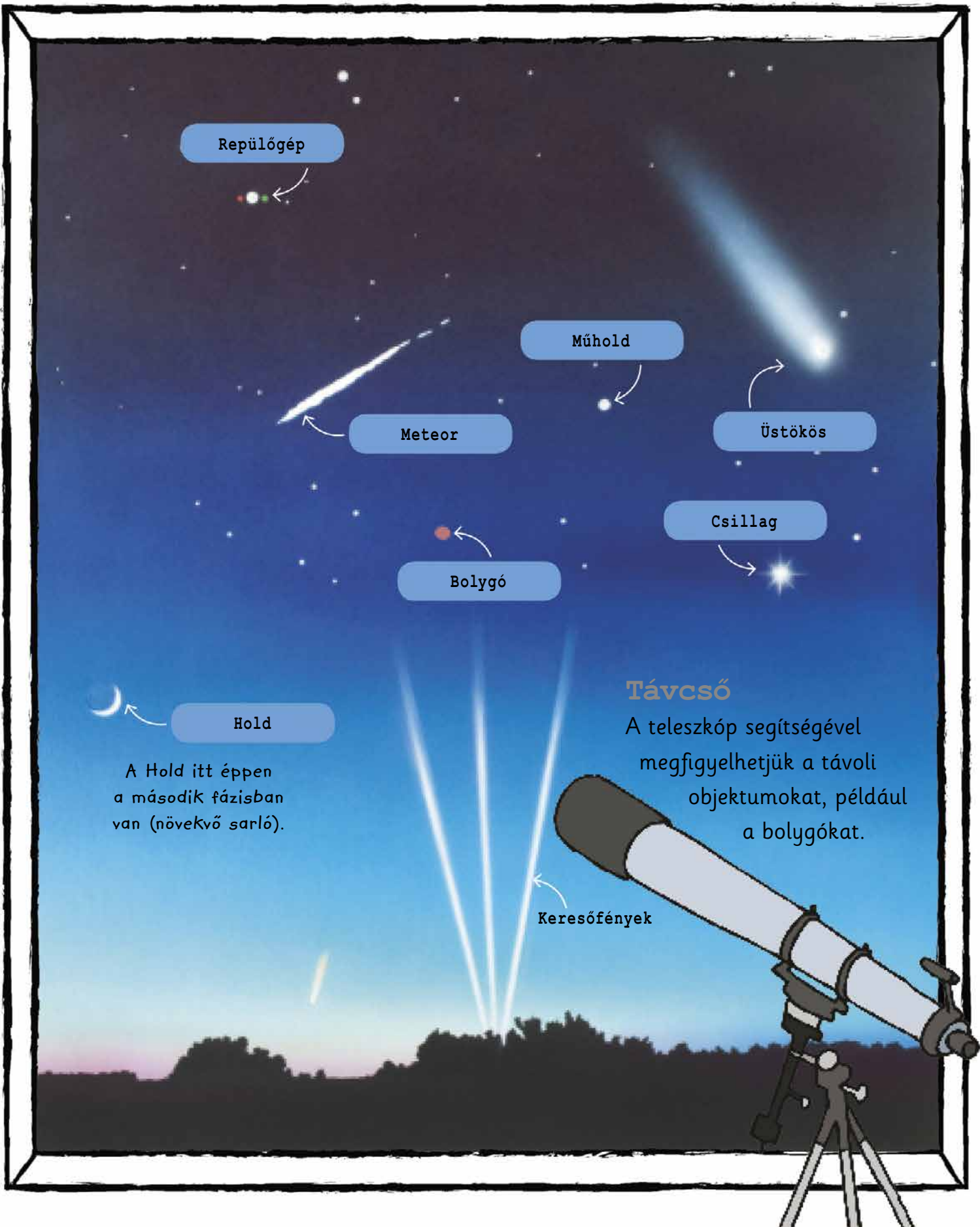
Hold

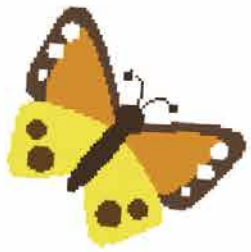
A Hold itt éppen a második fázisban van (növekvő sarló).

## Távcső

A teleszkóp segítségével megfigyelhetjük a távoli objektumokat, például a bolygókat.

Keresőfények





# Hernyóból pillangó?

Tessék? A hernyók gyönyörű

**pillangóvá** változnak?

Hát ez meg hogy lehet?

**2**

A petéből kikel  
a **hernyó**.

**1**

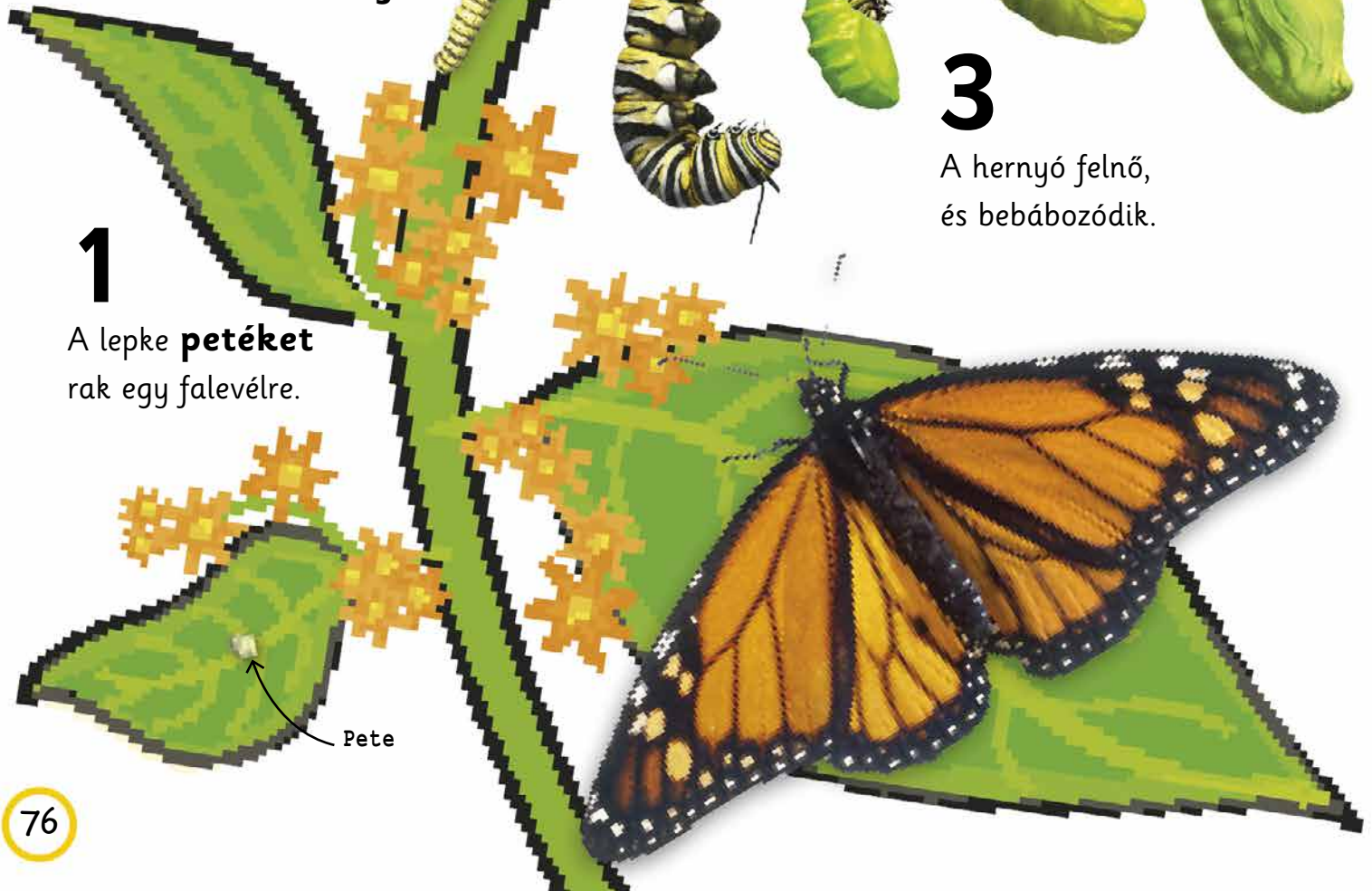
A lepke **petéket**  
rak egy falevélre.

Pete

**3**

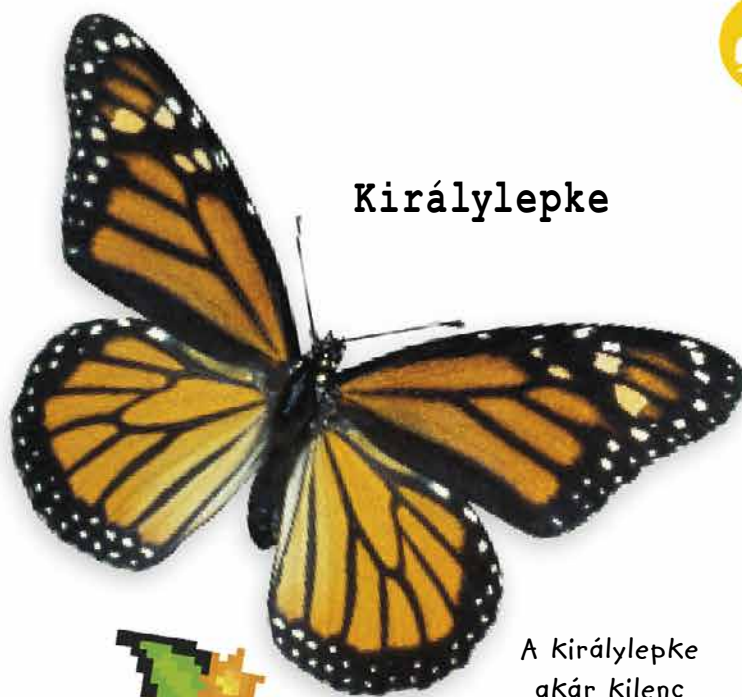
A hernyó felnő,  
és bebábozódik.

Báb





A lepke szárnyának rétegei olyan vékonyak, hogy **át lehet látni** rajtuk.



**Királylepke**

A királylepke akár kilenc hónapig is élhet.



**4**

Kis idő múlva a báb szétnyílik, és kibújik belőle a **pillangó**.



Üres báb



### Szárnypróbálgatás

A lepkék **szárnya** először gyűrött és ráncos, de gyorsan **kisimul**, így a pillangó már képes a repülésre.





# Légi közlekedés

Nézzünk csak szét a magasban! Az ott egy nagy madár? Dehogy! Az egy nagyon gyors **repülőgép**. Vajon hová tarthat?



Vitorlázó repülőgép



Jumbo jet



Pilótafülke

Kétfedelű repülőgép



A kétfedelű az egyik legrégebbi repülőgéptípus, de még ma is használják.



Futómű

Lépcső

## Gyors utazás

A repülőgépek előtt csak hajóval kelhattünk át az óceánon, ami sokkal, de sokkal hosszabb ideig tartott.

Propeller

Kisrepülőgép





## Okos pilóták

A repülőgép vezetőjét pilótának hívják. A pilótáknak nagyon sokat kell tanulniuk és gyakorolniuk.

Hőléggballon

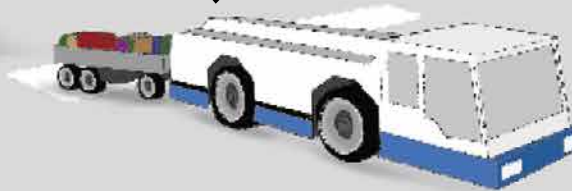


Farok



Szárny

Poggyászszállító jármű



Motor



Helikopter

Ezek a repülőgépek a levegőben harcolnak egymással.

Vadászrepülőgép

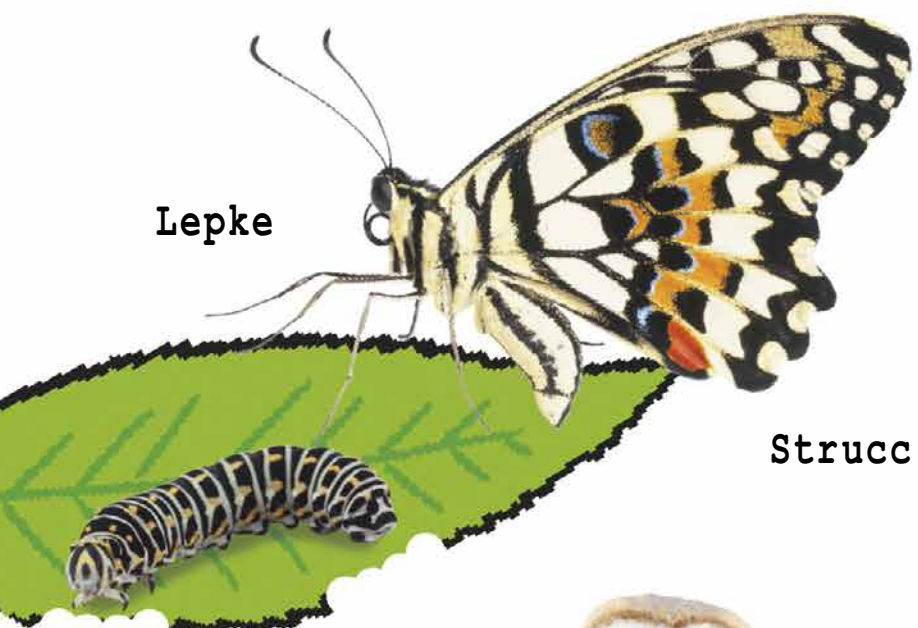


A vadászrepülőgépek még a hangsebességnél is gyorsabban repülnek.



# Állatkölykök

Az állatkölykök gyakran a szüleik kicsinyített másai. Néhány faj esetében azonban a kicsinyek teljesen különböznek szüleiktől.



Lepke

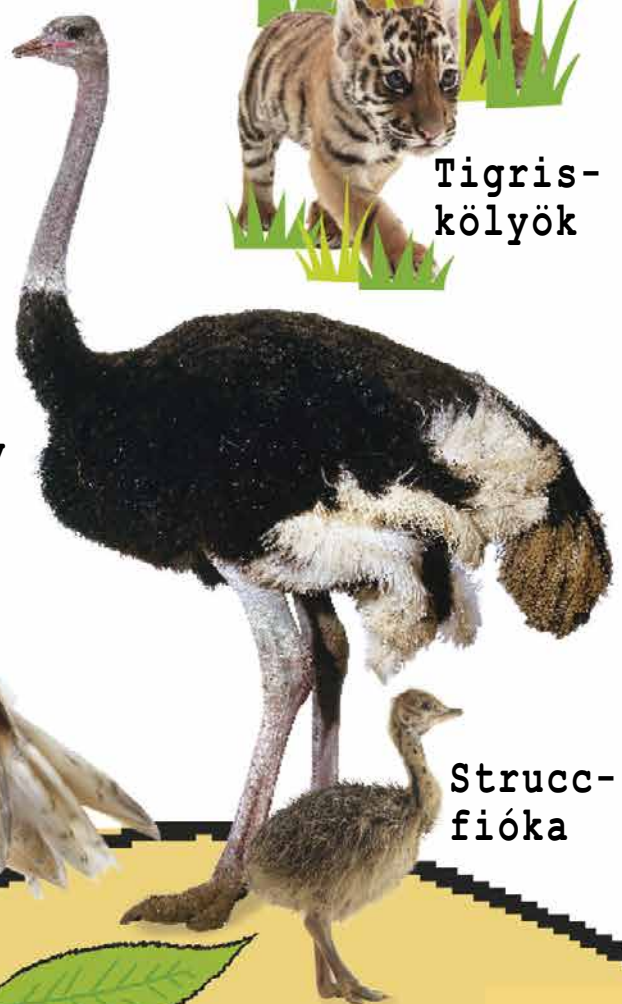
Hernyó



Tigris

Tigris-  
kölyök

Strucc



Strucc-  
fióka



Bagoly

Bagolyfióka



Gorilla

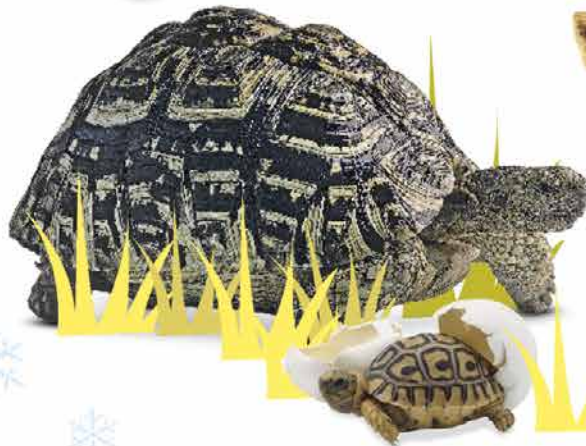
Gorillakölyök



Tapír

Tapírborjú

Teknős



Teknősbébi



Róka

Rókakölyök

Pingvin



Pingvinfióka

Béka



Ebihal





# Top 10: világ

A világ tele van varázslatos látnivalókkal a hömpölygő folyóktól kezdve a végtelen sivatagokig.

A 10...

## LEGHOSSZABB folyó

Ezek a hatalmas folyók OLYAN hosszúak, hogy több országon is végighömpölyögnek.



Kajmán

1. Nílus
2. Amazonas
3. Jangce
4. Mississippi
5. Jenyiszej
6. Sárga-folyó
7. Ob
8. Paraná
9. Kongó
10. Amur



Pirája



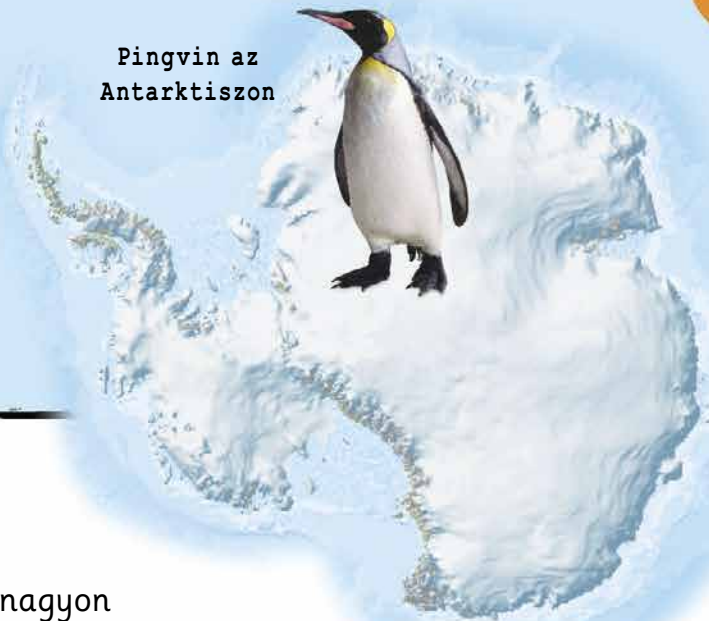
Az Amazonas



Vitorlás a Níluson

A sivatagok méretét nehéz pontosan meghatározni, mivel folyamatosan **NÖVEKEDNEK**.

Pingvin az Antarktiszon



A 10...

## **LEGNAGYOBB sivatag**

A sivatagokban soha vagy csak nagyon-nagyon ritkán esik az eső. Olyan nagyok, hogy nem is látod, hol érnek véget!

1. Antarktisz
2. Szahara
3. Arab-sivatag
4. Góbi
5. Kalahári
6. Patagóniai
7. Szír-sivatag
8. Nagy Medence
9. Nagy-Viktória
10. Nagy Homoksivatag

Kétpúpú teve



Tüskés ördög



A Szahara

