

A photograph of a lizard, likely a gecko, with the word "Gekkófélék" overlaid in the center. The lizard is brown and green, and the text is in a bold, black, sans-serif font. The background is a textured, light-colored surface.

**Gekkófélék**

- A **gekkófélék** a hüllők osztályának pikkelyes hüllők rendjébe és gyíkok alrendjébe tartozó családja.
- A családba az alábbi 5 alcsalád tartozik:
  - ❖ valódi gekkók
  - ❖ kettősujjú gekkók
  - ❖ macskagekkók
  - ❖ szemhéjas gekkók - egyes rendszerek önálló családként sorolják be *Eublepharidae* néven
  - ❖ csodagekkók

# Előfordulásuk

- A gekkófélék Afrika, Közép-Ázsia, Dél-Európa, Ausztrália, Délkelet-Ázsia, csendes-óceáni partok és szigetek, Új-Zéland, Dél-Amerika, Mexikó, Dél-Kalifornia, Florida, karib-tengeri partok és szigetek területein mindenütt megtalálhatók.

- A gekkófélék hossza fajtól függően 3,5-40 centiméter között van.
- A bőrt vékony, apró pikkelyek vagy dudorok borítják; színük különböző lehet, de rendszerint szürke vagy barna.
- A talaj legapróbb egyenetlenségeibe is beleakaszkodnak, így a gekkó akár függőleges ablaküvegen is tud szaladni.



Pöttyös gekkó



Bibron-gekkó



Madagaszkári gekkó

Aranyporos nappalgekkó





Lebenyes gekkó



Legyezőujjú gekkó



# Fény derül a gekkók titkára

- Ha a talp minden szőrszálacskája egyszerre tapadna a falhoz, a gekkó akár 120 kilós hátizsákot is elbírna. "Egy nap még Pókembert is simán lekörözzük" - mondják a gekkó titkát kutató tudósok.

- Zsákmánya után kutatva a gekkó függőlegesen végigsiklik a tükörsima falon. Egyensúlyát egyetlen lábujjon függeszkedve sem veszíti el. Amerikai kutatók azt remélik, a gekkóktól újfajta ragasztótechnológiát leshetünk el, s a jövőben akár pici gekkórobotok segíthetik az űrhajósok vagy épp a katasztrófaelhárítók munkáját.

- Többéves kutatómunka után Autumn és kutatócsoportja úgy véli, magyarázatot találtak a gekkóláb hihetetlen tapadóképességére.
- A rejtély megoldása a kutatók szerint a Van der Waals-erő néven ismert gyenge molekuláris kölcsönhatás.
- A gekkók tappancsai ezek szerint nem valamilyen különleges vegyi anyag segítségével tapadnak bármilyen függőleges felülethez: ehelyett a talpak geometriája, felépítése áll példátlan ügyességük mögött.

- Igazából e gekkóujjak sörtéi tapadnak hozzá a kívánt felülethez, hogy aztán a következő lépésnél eloldódjanak attól, új erőfeszítésre készen. Egyetlen szőröcske megtartaná egy hangya testsúlyát; a kutatók szerint a gekkók egyszerre csupán függeszkedőképességük mintegy 0,03 százalékát veszik igénybe.

# Könyvészet

- <http://www.origo.hu/tudomany/technika/20020830feny.html>
- Wikipédia

Köszönöm szépen a figyelmet!