

A szószedetben az oktatási modulokban leggyakrabban előforduló szavak biomimikrihez kapcsolódó speciális jelentését írjuk le.

BIOMIMIKRI: Fenntartható tervezés biológiai formák, folyamatok, ökoszisztémák megfigyelésével, majd az ötletek átvételével.

Más szavakkal: a természet tudatos utánzása, természet által ihletett fejlesztés, újítás, melyben fontos szerepe van a fenntarthatóságnak.

FUNKCIÓ: A biomimikriben a funkció azt mutatja, hogy mi a szerepe egy adott szervnek az élőlény túlélése vagy környezethez való alkalmazkodásának szempontjából.

Egy jegesmedve bundájának pl. az a funkciója, hogy melegen tartsa az állatot, megőrizze a meleget, azaz szigeteljen. A természetben gyakran egy-egy szervnek több funkciója is van. Egy zöld levél pl. fotoszintetizál (azaz a nap energiáját cukorrá alakítja), de egyben a vizet is elosztja a levél erei (szállítóyalabok) segítségével.

Az ember által készített termékeknek is van funkciója és gyakran itt is egyszerre több funkciót találunk. Pl. egy vízforraló a víz tárolására és felmelegítésére egyaránt szolgál.

Röviden a funkció a „mit csinál?” („mire szolgál? mi a szerepe?”) kérdésre felel.

STRATÉGIA: Az élőlények különböző stratégiák segítségével valósítják meg működésükkel kapcsolatos szükségleteiket. A stratégia olyan sajátosság, működési mód vagy folyamat, amely megmutatja, hogy egy funkció hogyan teljesül.

A jegesmedve példájánál maradva a bunda a stratégia, ami megvalósítja a szigetelés funkcióját. A vízforraló esetében az elektromos energia alakul át hőenergiává, ami megváltoztatja a víz hőmérsékletét. Röviden a stratégia a „hogyan” kérdésre ad választ.

Ha részletesebben megvizsgáljuk, akkor a jegesmedve esetében azt látjuk, hogy a bundája két jól elkülönülő rétegből áll: a bőr közvetlen közelében egy rövid és sűrű belső prém rétegből és egy hosszabb, durvább szálakból álló külső védő rétegből. Ez a külső védő réteg átlátszó és nagyon hatékonyan tartja bent az infravörös sugárzást. Ez azt jelenti, hogy a jegesmedve meleg teste által kibocsátott hőt megtartja, így az nem vesz el.

TERMÉK: A biomimikri tervezés során terméknek nevezünk minden használati tárgyat, ruházatot, közlekedési eszközt, épületet, gyógyításban használható dolgokat stb. Bármit, amit előállítunk, használunk, hordunk. Ami táplál, véd, segít, vizet állít elő, emel, díszít stb.

KIHÍVÁS (CHALLENGE)¹: Az emberi világban: a tervezés során megoldandó probléma vagy szükséglet. Más fajok esetében: olyan probléma vagy szükséglet, amivel egy adott faj szembesül.

ANALOGIKUS GONDOLKODÁS: Egy probléma megoldási ötletének alkalmazása egy hasonló probléma megoldása során. Ez a folyamat az, amikor már kipróbált, működő ötleteket lesünk el a természettől.

¹ Az angol *challenge* szó pozitív hozzáállást fejez ki.