

Biomimikry vo vzdelávaní



Oblasť klimateckej zmeny

- učením inšpirovaným prírodou bojujeme proti problémom klimateckej zmeny

Vek

- 12 – 15

Použitie

- formálne vzdelávanie
- neformálne vzdelávanie

Trvanie

- príprava: 2 – 3 hodiny (v závislosti od predchádzajúcich znalostí z oblasti)
- cvičenie: 50 min / modul

Miesto konania

- vnútri

Zhrnutie

Biomimikry sú návrhárska metóda, ktorá využíva poznatky z prírody ako inšpiráciu pre udržateľný dizajn. Ide o zaujímavý medziodborový prístup, ktorý spája prírodu, biológiu, návrhárstvo a technológiu.

Kľúčové slová

boj s problémami klimateckej zmeny, udržateľný dizajn, inovácie inšpirované prírodou

Potrebné znalosti z oblasti

áno

Cieľ výuky

- predstaviť riešenia pochádzajúce z prírody
- uvedomiť si, že aby sme dokázali zmierňovať dopady klimateckej zmeny, potrebujeme spolupracovať s prírodou
- uvedomiť si, že sme súčasťou prírody a ekosystému

Viac informácií o metóde a súvisiace materiály (v angličtine):

Kľúčové prvky webovej stránky:

- [webová stránka](#)
- [univerzálny návod](#)

pozrite si moduly s krátkym zhrnutím a súvisiace témy

- [školiaci manuál pre učiteľov](#)

základné informácie

biomimikry prístupy

- [štruktúra modulov](#)

Biomimikry vo vzdelávaní:

- biomimikry možno použiť pri výuke STEM (z angl. *Science, Technology, Engineering, Mathematics* – prírodovedné predmety, technika, technológia a matematika) aj ESD (z angl. *Education for sustainable development* – Výchova k udržateľnému rozvoju)
- prepája viaceré prírodovedné predmety s realitou
- cez múdrosť prírody sa učíme udržateľnosti
- zlepšuje: kreativitu, kritické myslenie, schopnosti riešiť problémy, spoluprácu

Moduly o dvoch biomimikry prístupoch:

- úžasné vzory: od biológie k dizajnu
- obaly: od výzvy k biológii

Moduly súvisiace s klimatickou zmenou:

- 9 princípov: Prírodné princípy pre udržateľný svet
- Veľká výzva biomimikry: Prírodou inšpirovaná odpoveď na najväčšie životné výzvy (ciele udržateľného rozvoja)
- Adaptácia na klimatickú zmenu: pokusy s klimatickou zmenou
- Prírodná ekonomika: Úvod do cirkulárnej ekonomiky
- Voda, všade je voda: Náhrada fľaše na vodu
- Obaly: Učme sa o udržateľných obaloch od prírody.
- Vodný manažment v mestskom parku: Prírodný manažment vo viacúčelovom mestskom parku
- Budovy: Príroda nás učí, ako urobiť budovy udržateľnejšími