

# SLOVNÍČEK

## **Biomimikry**

Inovácia inšpirovaná prírodou so zameraním na udržateľnosť. Popisovaná aj ako „vedomé napodobňovanie geniality života.“ Učenie sa a napodobňovanie biologických foriem, procesov a ekosystémov na vytvorenie udržateľnejších návrhov.

## **Inšpirované prírodou**

Inovácia inšpirovaná prírodou, ako je uvedené vyššie; pojem bežne používaný v akademickej obci.

## **Biomimetika**

Inovácia inšpirovaná prírodou, ako je uvedené vyššie; pojem bežne používaný v akademickej obci predovšetkým v Európe.

## **Bionika**

Inovácia inšpirovaná prírodou, ako je uvedené vyššie; pojem bežne používaný v Nemecku.

## **Výzva**

Špecifický problém alebo potreba, ktorú musia ľudia riešiť vo svojich návrhoch. Tiež špecifický problém alebo potreba, ktorej čelia organizmy.

## **Funkcia**

Výsledok alebo úloha charakteristiky, mechanizmu alebo procesu; čo robí adaptácia pre organizmus (aby mu pomohol prežiť a prosperovať) alebo čo dizajn robí pre svojich používateľov. Funkcia vždy obsahuje sloveso; popisuje, čo adaptácia robí pre organizmus/systém. Napríklad získavanie vody, zabezpečenie rastu, riadenie porúch. Srst' napríklad pomáha medveďovi udržať teplo, z technického hľadiska je jej funkcia konzervovať teplo (izolácia).

## **Identifikácia funkcie**

Chcete: ohrievač alebo klimatizáciu? (podstatné meno)

Alebo chcete dizajnové riešenie, ktoré reguluje teplotu? (sloveso)

Čo chcete, aby váš návrh robil?

Pýtajte sa, až kým neprídete k jadrú/limitu.

Ako príroda reguluje teplotu?

## **Stratégia**

Organizmy uspokojujú funkčné potreby prostredníctvom biologických stratégií. Je to charakteristika, mechanizmus alebo proces, ktorý pre ne vykonáva funkciu. V príklade s medveďom je srst' stratégiou na zabezpečenie izolácie.

## **Mechanizmus**

Detailnejší popis ako funguje stratégia.

...

## **Regeneratívne**

Obnova do lepšieho, vyššieho alebo cennejšieho stavu než je ten súčasný. Niekoľko príkladov: samoliečba zlomených kostí (stanú sa silnejšími); rastliny si vyvinú po spasení silnejší koreňový systém.

**Degeneratívne**

Proces alebo stav, ktorý odoberá hodnotu a znižuje kapacitu samoliečby, obnovy alebo vývoja vpred.

**Obehová ekonomika**

Obehová ekonomika je model výroby a spotreby, v ktorom sú výrobky navrhnuté tak, aby sa z ich technických zložiek dali znovu vyrobiť nové produkty. Tiež prístup, ktorý zahŕňa zdieľanie, prenájom, znovupoužitie, opravu, renováciu existujúcich materiálov a produktov na najdlhšiu možnú dobu. Týmto spôsobom je životný cyklus výrobkov predĺžený a všetky materiály zostávajú vnútri kontinuálneho výrobného kruhu.

**Analogické myslenie**

Rozoznávanie, kde sa dá riešenie jedného problému použiť na riešenie podobného problému.

**Materiál biologického pôvodu**

Je materiál zámerne vyrobený zo živých (alebo v minulosti žijúcich) organizmov. Definícia môže zahŕňať rôzne bežné materiály ako drevo alebo koža, ale typicky odkazuje na moderné materiály, ktoré prešli značným spracovaním. Tieto materiály sú často biologicky rozložiteľné, ale nemusí to tak byť vždy. Príkladom sú: celulózové vlákna, bioplasty, kukuričný škrob.

**Viac informácií na:**

<https://toolbox.biomimicry.org/references/glossary/>