

5. K čemu půda?



půda

Cíl: Studenti si uvědomí, jaké funkce má půda a že je nezastupitelnou podmínkou pro život.

Čas: 20 min

Pomůcky: pracovní listy

Postup: Studenti vyplní pracovní listy a poté se společně baví s pedagogem nad vyřešeným úkolem, vysvětlují si nejasnosti.

Ekosystémové služby a funkce půdy:

- Zásobárna živin a platforma pro růst rostlin
- Prostor recyklace odumřelé organické hmoty a živin
- Zásobník vody a regulátor vodního režimu
- Zásobník humusu, úložiště uhlíku
- Regulátor výměny plynů, čisticí a detoxikační schopnosti
- Regulátor klimatu, poutání CO₂
- Životní prostor pro půdní organismy včetně vývojových stádií některých nepůdních organismů
- Zásobník a zdroj rozmanitosti půdních forem organismů
- Základ pro zemědělskou a lesní činnost
- Základ pro materiální infrastrukturu
- Banka mikrobiálních producentů léčiv
- Banka rozkladných organismů včetně jejich biotechnologického potenciálu
- Zdroj informací o historii a zdroj poznání⁴



Financováno
Evropskou unií

VZDĚLÁVACÍ A KULTURNÍ
CENTRUM
KLÁŠTER BROUMOV



5. K čemu pída?



pída

“Společnost, která ničí půdu, ničí sama sebe.”

F.D. Roosevelt



Financováno
Evropskou unií



5. Funkce půdy - pracovní list

SPOJ FUNKCE PŮDY S JEJICH DEFINICEMI



půda

Produkce a biomasa

Ekologický a genetický potenciál

Půda jako fyzikální médium

Půda jako zdroj surovin

Půda jako kulturní dědictví krajiny

Filtrace, neutralizace a přeměna látek

Zásobárna živin a platforma pro růst rostlin

Prostor recyklace odumřelé organické hmoty a živin

Zásobník vody a regulátor vodního režimu

Zásobník humusu, úložiště uhlíku

Regulátor výměny plynů, čisticí a detoxikační schopnosti

Regulátor klimatu, poutání CO₂

Životní prostor pro půdní organismy včetně vývojových stádií některých nepůdních organismů

Zásobník a zdroj rozmanitosti půdních forem organismů

Základ pro zemědělskou a lesní činnost

Základ pro materiální infrastrukturu

Banka mikrobiálních producentů léčiv

Banka rozkladných organismů včetně jejich biotechnologického potenciálu

Zdroj informací o historii a zdroj poznání



Financováno
Evropskou unií

VZDĚLÁVACÍ A KULTURNÍ
CENTRUM
KLÁŠTER BROUMOV

Živá voda