

# INFOLIST

## CO SE SKRÝVÁ V ZEMI

Půdotvorní činitelé a jejich funkce:

### **HORNINA**

Je výchozím materiálem, z něhož půda vzniká.

Svým složením určuje budoucí vlastnosti půdy – hlavně jeho hloubku a zrnitost, ale také barvu.

### **SLUNCE**

Ohřívá půdu a tím podporuje růst půdních mikroorganismů, dochází proto k rychlejšímu rozkladu biomasy.

Způsobuje vzlínání půdní vlhkosti k povrchu a její vypařování. Ze spodních pater ale spolu s ní vzlíná také sůl, která pak zůstává na povrchu půdy.

### **VODA**

Protéká půdními póry a přesouvá půdní částice a živiny do hloubky – vymývá půdu.

V podzemí půdu trvale máčí, proto se zde hromadí nerozložené organické látky a jíly.

### **MIKROORGANISMY**

Rozkládají odumřelé rostliny, zvířata a houby na jednodušší chemické látky.

Uvnitř svých těl skládají jednoduché látky do složitějších a pomáhají tak vytvářet humus.

### **ŽÍŽALY**

Prolézají půdou a tvoří spletité cestičky, tím se do půdy dostává vzduch. Jejich výkaly se stávají velmi kvalitním materiálem pro tvorbu humusu.

### **KOŘENY ROSTLIN**

Prorůstají půdou a nakypřují tak substrát, čímž vznikají drobné dutinky a póry, do kterých se dostává vzduch.

Jejich hustý systém pomáhá držet půdu pohromadě, aby nebyla odnášena vodou ani větrem.

### **ODUMŘELÉ ORGANISMY**

Rozkládají se až na jednoduché sloučeniny a tím se do půdy vracejí živiny čerpané rostlinami.

Slouží jako potrava živým půdním organismům.

### **ČLOVĚK**

Obnovuje úrodnost půdy pravidelným hnojením a vápněním.

Svoji činností půdu kypří a promíchává, ale použitím těžkých strojů také zhutňuje.

05

A

01