23.3.

Pedosféra

* půdní obal Země
* půda = vrstva zvětralých hornin na povrchu litosféry
* půda vzniká činností půdotvorných činitelů na matečnou horninu. této činnosti se
* říká zvětrávání

Půdotvorní činitelé (ti, kteří pomáhají tvořit půdu)

* voda
* vzduch
* teplota
* organismy
* podnebí
* matečná hornina

Složky půdy

1. živá složka - rostliny, živočichové a další mikroorganismy - napomáhají úrodnosti půdy
2. neživá složka - zvětralé horniny, půdní voda a půdní vzduch
* humus = nejdůležitější složka půdy, je to část půdy, která je nejúrodnější a skládá se z těl odumřelých živočichů a rostlin

Půdní typy a půdní druhy

* na různých místech Země máme rozdílné podmínky, třeba klimatické, na základě těchto podmínek máme různé podnebné pásy, ale také různé půdy
* každý půdní profil, což je jakýsi svislý průřez půdou prováděný kolmo k zemskému povrchu, se skládá z různě zbarvených půdních horizontů
* půdní horizonty se liší nejen barvou, ale i strukturou
1. půdní typy - na základě rozdílné barvy půdních horizontů rozlišujeme:
* černozemě - nejúrodnější, nejvíce humusu, pěstování obilí
* hnědozemě - velmi kvalitní půdy, pěstování obilí, cukrové řepy
* podzolové půdy - pro zemědělství nevhodné, vyskytují se pod jehličnatými lesy
1. půdní druhy - určujeme je základě zrnitosti, tzn. na velikosti částic, které se nachází v půdě rozlišujeme:
* půdy hlinité - středně těžké, velmi úrodné, vhodné pro zemědělství
* půdy písčité - lehké, málo úrodné, v pouštích
* půdy jílovité - těžké, schopny zadržovat vodu
* půdy kamenité - nevhodné pro zemědělství, vysokohorské oblasti

**30.3.**

Význam půdy

* důležitá pro život mnoha organismů - někteří z nich jsou na půdě přímo závislí a užiteční - krtek, žížala
* pro mnohé živočichy je půda zároveň jejich domovem
* důležitá pro život rostlin - poskytuje podmínky pro jejich růst a výživu
* hlavním zdroje obživy - zejména v rozvojových zemích
* zdrojem surovin

Ochrana půdy

* půdu je potřeba chránit
* často dochází k jejímu narušování škodlivými látkami - kontaminace - průmyslové havárie, při kterých unikají do půdy chemikálie, zemědělská činnost, používání různých chemických postřiků, atd.
* půdu ohrožuje také rozšiřování vesnic a měst

Přírodní rizika

* oblasti našich zeměpisných šířek patří mezi nejčastější přírodní rizika narušování půdy za působení vody a větru = eroze
* vodní eroze - následkem prudkého deště nebo rychlého tání sněhu dochází ke smývání svrchní části půdy a tím k jejímu narušování
* větrná eroze - odnos půdních částic větrem
* k erozi přispívá také člověk svou zemědělskou a průmyslovou činností
* desertifikace - rozšiřování pouští - může být způsobena nadměrným odběrem vody pro zavlažování půdy (Aralské jezero), nedostatkem srážek
* deforestace - odlesňování - kácení lesů (Amazonie), může mít dalekosáhlé následky, lesy jsou velmi důležité pro produkci kyslíku