

UNDERSØGELSE AF FØRNELAGET DYRELIV

Anvendelsesområde

Førnelaget oven på jorden består af alt det organiske materiale, som er havnet dér. Laget har vidt forskellig tykkelse alt efter omstændighederne. Hvis det har et lavt C/N-forhold, hvis det er rigt på simple kulhydrater (sukkerarter og stivelse), og hvis det ikke indeholder garvestoffer (tanniner), kinoner eller harpiks (terpener), - så sker nedbrydningen meget hurtigt, mens det er lige omvendt med blade af f.eks. eg og bøg eller nåle fra gran og lærk.

Førnelagets store betydning ligger i, at det er fødegrundlaget for hele netværket af nedbrydere. Det bevirker i næste omgang, at førnelaget også er kilden til frigivelse af næringsstoffer, og at det danner basis for opbygning af humus i jorden. I en udyrket jord vil successionen efterhånden medføre, at der indstiller sig en balance mellem førne, nedbrydere og plantevækst, sådan at systemet kan vedligeholde sig selv i homøostatisk balance over lange tidsrum.

Det skal understreges, at der også dannes store mængder førne nede i selve jordbunden, i og med at rødder og forskellige organismer dør under deres virke dernede. Denne fødekilde har stor betydning i de meget smalle zoner på 1-2 mm tykkelse omkring hver rod, hvor der opbygges et samliv mellem rødder og mikroorganismer af mange slags.

Materialer

Plastposer

Evt. graveskovl

Evt. lup/stereolup

Fremgangsmåde

Tag en skovfuld førn fra prøvefladerne. Gerne fra tør hhv. fugtig plet.

I laboratoriet går I på jagt efter førnelagets mange forskellige dyr. Sæt navn på dem.

Beregninger/overvejelser

Hvilke faktorer bestemmer førnelagets tykkelse?

Er der en årstidsvariation?

Er der forskel på den tørre og den fugtige prøve?

Opstil en nedbryderfødekæde ud fra de fundne organismer.