

Rostliny a živočichové nežijí osamoceně, ale tvoří společenstva. Žijí spolu, mají podobné nároky na životní podmínky. Přírodní společenstva – lesy, louky, rybníky, pole, zahrady, sady, potoky, řeky.

Umělá společenstva – člověk je vytvořil a stará se o ně – skleník, akvárium...

Člověk ovlivňuje i přírodní společenstva – kácí lesy, staví přehradu a regulace, seče louky...

Původní přírodní společenstva – prales (Boubín na Šumavě, Dvorský les na Rýchorách...)

## Lesy

Jehličnaté, listnaté, smíšené.

## Výšková patra

Patro stromové, keřové, bylinné, mechové, kořenové. Keřové, mechové a bylinné patro tvoří LESNÍ PODROST (brusnice borůvka, ostružiník maliník, kapradiny, houby, mechy – ty zadržují vláhu)... Listnaté lesy mají bohatší podrost než lesy jehličnaté, protože je tam více humusu, listů, na jaře světla.

Jedovaté rostliny – vraní oko čtyřlisté, rulík zlomocný, náprstník, lýkovec...

## Vztahy organismů v lese

Potravní vztahy – semena – veverka – kuna – výr

Koloběh látek – zbytky rostlin, živočichů, výkaly – humus = živiny pro rostliny – oxid uhličitý

Bakterie – malé organismy, buď škodlivé (způsobují nemoci), nebo užitečné (půdní).

### Živé organismy lesního společenstva

- 1) Výrobci (producenti): zelené rostliny
- 2) Spotřebitelé (konzumenti): býložravci, masožravci, všežravci, nezelené rostliny
- 3) Rozkladači (reducenti): bakterie