# Planternes inddeling i divisioner og klasser

***Botanisk taxonomi er læren om planternes gruppering i et hirakisk system. Helt overordnet deles planterne op i divisioner, som igen inddeles i klasser. Lær systematikken bag denne inddeling.***

Planterne inddeles i 3 divisioner:
1. Division: Karsporeplanter
    1. klasse: Ulvefod
    2. klasse: Padderok
    3. klasse: Bregner

2. Division: Nøgenfrøede

3. Division: Dækfrøede
    1. klasse: Tokimbladede
    2. klasse: Enkimbladede

**Karsporeplanter**
Karsporeplanterne har ikke blomster og frø, men formerer sig ved sporer. Stængler og blade har kar eller ledningsstrenge, som forsyner planten med vand. Deraf navnet "kar-spore". Alle karsporeplanter er urteagtige planter. Karsporeplanterne er sammen med mosser og lav klodens ældste bevoksning. Karsporeplanter er forskellige ulvefod, padderok og bregner.

**Nøgenfrøede**
De nøgenfrøede planter danner ikke en lukket frugt om frøet. Frøet er altså nøgent og spredes let med vinden. Frugten med frøene er kogler eller bæragtige kogler. Blomsten er ufuldstændig. De nøgenfrøede planter er vedplanter (træer og buske) med rod, stængel og nåleformede eller skælformede blade. Eksempelvis gran, fyr, taks, ene og cypres.

**Dækfrøede**
Urter og løvtræer med rod, stængel (med kar) og blade. Blomster med støvblade og frugtblade, hvor frugtbladene er vokset sammen omkring frøanlægget og således dækker frøene.

**Dækfrøede og tokimbladede**
Spirer med to kimblade. Blomsterne er oftest 5-tallige, med 5 bægerblade, 5 kronblade, 5+5 støvblade og 5 frugtblade. Planterne har ofte pælerod. Hovedparten af danske vilde planter er dækfrøede og tokimbladede.

**Dækfrøede og enkimbladede**
Spirer med et kimblad. Blomsterne er oftest 3-tallige, med 3+3 blosterblade, 3+3 støvblade og 3 frugtblade. Planterne har ofte trævlerod. Bladene er oftest lige- eller buestrengede og helrandede. Eksempelvis græsser, halvgræsser, siv, liljer og gøgeurt.

---

**Opgave 1:**
Hvilken division og klasse tilhører planterne?

| Art | Karspore | Nøgenfrøede | Dæfrøede og tokimbladede | Dækfrøede og enkimbladede |
|---|---|---|---|---|
| Moskuskatost | | | | |
| Ene | | | | |
| Alm. engelsød | | | | |
| Skovhullæbe | | | | |
| Alm. Hundegræs | | | | |
| Bøg | | | | |
| Blågrøn kogleaks | | | | |
| Honningurt | | | | |
| Alm. guldstjerne | | | | |

I www.danmarksflora.dk eller i andre opslagsværker står det ikke direkte hvilken division og klasse en plante tilhører. Men der findes oplysninger, der hjælper på vej.
Klik på Opslag/planter.
Klik på den ønskede plante.
Klik på artskarakterer og søg oplysninger om "frugttype" eller "kogletype".
Tjek evt. også "antal kronblade"