

Find alle videoer og materialer, som du skal bruge, i online-versionen af øvelsen.



HVAD BESTEMMER ANTALLET AF ARTER I SKOVEN?

Biller

Biodiversiteten i skovene bliver formet af mange forskellige processer. I denne øvelse skal du arbejde med to af de mønstre, som er med til at bestemme antallet af arter i skovene: Arts-arealsammenhængen og habitat-heterogenitetssammenhængen. De to mønstre er så afgørende for hvor mange arter, der kan leve i et naturområde som skoven, at vi kalder dem for to af biodiversitetens grundlove eller naturlove.

Ved at arbejde med ægte forskningsdata fra Bøgeskovsprojektet skal du vise, om de to grundlove gælder for skovene i Danmark.

Jeres opgaver:

Før I går i gang:

1. Se videoen om akkumuleret data.
2. Download og åben datapakken for biller.

Opgave 1 - Arts-arealsammenhængen:

1. Lav en arts-arealkurve for dyrket skov med akkumuleret areal på x-aksen og akkumuleret antal arter på y-aksen. Se evt. videoen om, hvordan man laver et punktdiagram i Excel.
2. Beskriv figuren.
3. Forklar figuren. Sammenhold den evt. med figur 4 i fagteksten.

Opgave 2 - Habitat-heterogenitetssammenhængen:

1. Tilføj en arts-arealkurve for urørt skov til figuren fra opgave 1. Se evt. videoen om, hvordan man laver flere punktdiagrammer i samme figur i Excel.
2. Beskriv figuren.
3. Forklar den samlede figur. Sammenhold den evt. med figur 6 i fagteksten.

Når I har udført jeres dataanalyser, skal I diskutere jeres resultater i fællesskab med de andre grupper, som har arbejdet med skovens fugle, svampe og planter.

God arbejdslyst!

