

Strandbredder - Feltundersøgelse

Opgaver der skal løses på en strandbred.

Beskrivelse af biotopen

1.

Beskriv strandbredden – er der mange sten, er der skyllet meget tang op, ligger der mange muslingeskaller osv.?

Tidevand

Tidevand betyder, at vandet to gange i døgnet når langt ind på land (flod). Når vandet trækker sig tilbage igen (ebbe) bliver tang, ålegræs og tomme muslingeskaller liggende i en bræmme langs havet. Således kan man se, hvor langt op tidevandet sædvanligvis når.

2.

Er der stor eller lille forskel på flod og ebbe? Hvor mange meter er der mellem lavvands- og højevandslinjen?

3.

Hvordan ser stranden ud, der hvor vandet oversvømmer to gange i døgnet?

4.

Hvordan ser stranden ud på den anden side af tangbræmmen (ind mod land)?

5.

Rod lidt rundt i tangdyngerne – finder I mange insekter, evt. hvilke?

Strandbredder - Feltundersøgelse

Opgaver der skal løses på en strandbred.

6.

Gå 5-10 meter op i det bevoksede område og saml så mange forskellige blomster som muligt. Put dem i en plasticpose og artsbestem dem ved hjælp af opslagsbøger eller digitale opslagsværker, når I kommer hjem.

Strandplanternes tilpasning

Planterne har vanskelige vilkår på stranden, hvor saltindholdet i vandet er stort. Solen bager og varmer sandet op, så planterne skal kunne tåle høje temperaturer. Vinden fra havet er ofte voldsom. Planterne skal kunne tåle salt, vind og varme og derfor har de nogle særlige egenskaber.

7.

Nogle planter har opsvulmede, saftfyldte blade og stængler. Salt udtørre planterne. Derfor har planter som f.eks. strandarve, sodaurt og sandkryb dannet et kraftigt vandvæv i blade og stængler. Disse planter kaldes sukkulente. Andre arter som strandsennep og strandbede har udviklet let kødede blade med samme formål.

Find planter med tykke, opsvulmede blade og stængler og artsbestem dem.

8.

Andre planter danner et vokslag på stængler og blade for at mindske fordampningen i den stærke sol. Planterne lever især af saltvand, og hvis fordampningen sker for hurtigt, bliver saltkoncentrationen i planterne større end de kan tåle. Strandkål, strandmandstro, marehalm og hjælme har et sådant vokslag, hvilket giver den karakteristiske grågrønne farve.

Find planter med vokslag og artsbestem dem.

9.

En tredje måde at reducere fordampningen og udskille salt på, er ved at sende overskydende salt ud gennem små, kugleformede hår. Det viser sig som et melet overtræk på blade og stængler. Eksempler på sådanne planter er bl.a. spyd-mælde, hvidmelet gåsefod og strand-malurt.

Find planter med små kugleformede hår, som kun kan ses med lup. Men planterne kan kendes på et melet, lidt gråt skær. Artsbestem planterne.

10.

Hvilke planter - på den strandbred, hvor I er - bliver oftest oversvømmet af saltvand?
