

Lærervejledning

Forberedelse af kokosmuld

Hvad er kokosmuld?

Kokosmuld er et naturligt vækstmedie, som laves af de fibre, der sidder rundt om skallen på en kokosnød. Når fibrene findeles og presses, kan de bruges som erstatning for jord.

Kokosmuld er meget udbredt i hydroponisk dyrkning, fordi:

- det kan holde godt på vand og næringsstoffer
- det giver rødderne masser af luft, så planterne kan ånde
- det er et bæredygtigt biprodukt fra fødevareindustrien, som ellers ville gå til spilde.

Eleverne vil opleve, at kokosmuld føles lidt anderledes end jord – det er lettere, luftigere og tørrer hurtigere ud, men når det er fugtet, har det en struktur, der minder om pottemuld.

Sådan forbereder du kokosmuld

Materialer: Ca. 3 liter tør kokosmuld (blok eller briketter).

En balje eller spand.

1–1½ liter vand (stuetemperatur).

Bland muld og vand med hænderne.

Vækstkasse med låg.

Lærervejledning

Forberedelse af kokosmuld

Fremgangsmåde:

Læg ca. 3 liter tør kokosmuld i en balje. Hæld langsomt 1 liter vand i, mens du fordeler og rører rundt med fingrene.

Vurder konsistensen: Kokosmulden skal blive blød og minde om mudder. Hvis det stadig virker tørt eller hårdt, tilsæt lidt mere vand (op til ca. 1½ liter i alt).

Når massen er jævnt fugtig, sættes baljen i væstkassen og dækkes med låg. Lad den stå natten over.

På den måde får fibrene tid til at opsuge vandet helt. Næste dag er kokosmulden klar til brug og har en konsistens, der minder om fugtig jord.

Tips

Vis eleverne forskellen mellem tør og fugtig kokosmuld. Lad dem mærke, hvordan den ændrer sig, når den suger vand. Brug begreber som vandoptagelse, struktur og luft til rødderne – så de kan koble oplevelsen til naturfaglige fagord.

Diskuter, hvorfor kokosmuld kan være en fordel i hydroponisk dyrkning frem for almindelig jord (bæredygtighed, styring af næring, genbrug af vand).

Lad eleverne skrive i logbogen, hvor meget vand de brugte, og hvordan kokosmulden ændrede sig.