

NØRD[®] AKADEMIET

Farvede ledningsstreng

Planternes ledningsstreng er transportveje for sukkerstof og vand. Sukkerstoffet går fra bladene til rødderne, og vandet går fra rødderne og op til bladene. Vandet er en vigtig bestanddel af fotosyntesen, som foregår i bladenes grønkorn. Her omdannes vandet og kuldioxiden til sukkerstof, der igen skal bruges som brændstof til plantens respiration.

Vandet har også betydning for plantens saftspænding, der har til opgave at holde plantens urteagtige dele oprejst, så bladene kan nå op i lyset.

I dette forsøg skal vi undersøge, hvor ledningsstrengene sidder i plantestængler.

Forsøgsgang

Først skæres top og bund af bladsellerien, så der kun er stilkene tilbage.

Bladselleristilkene sættes i et glas med vand, der er farvet med frugtfarven.

Lad glasset stå et par timer.

Hvordan ser toppen af stilken ud?

Tegn herunder:

Materialeliste

Bladselleristilk uden blade
Frugtfarve
Glas
Vand

Prøv at forklare, hvorfor resultatet ser ud, som det gør?