

Laboratorní práce č.

Pozorování produktů fotosyntézy

Jméno:

Datum:

Třída:

Úkol:

Pozorování produktů fotosyntézy

Pomůcky:

Větší skleněná nádoba př. zavařovací sklenice, zkumavka, voda, špejle, zápalky, vodní mor kanadský (*Elodea canadensis*) (lze pěstovat jako akvarijní rostlinu)

Postup:

1. Nádobu naplňte vodou. Do zkumavky až po povrch nalijte také vodu. uřízněte kousek vrcholové části stonku vodního moru a vsuňte obráceně do zkumavky s vodou.
2. Utěsněte palcem a vložte dnem vzhůru do nádoby s vodou. Voda musí vyplňovat zkumavku.
3. Umístěte na osvětlený okenní parapet (přímé slunce).
4. Po chvíli unikající plyn vytlačuje vodu a plní zkumavku.
5. Když je voda vytlačena, zapalte špejli a sfoukněte ji. Doutnající ji vsuňte do zkumavky, kterou jste z vody vyňali.
6. Zakreslete obrázek aparatury.

Poznámka:

na zlomených i jiných poraněných místech větví se po krátké době vytvářejí bublinky plynu, které se při dobrém osvětlení rychle odlučují. Pro urychlení reakce je možné obohatit vodu oxidem uhličitým. Do vody přidáme asi 100 ml sodové vody.

Nákres:

Závěr:

1. Pokuste se vysvětlit, co se stalo s doutnajícím špejlí po vložení do zkumavky.

.....
.....
.....

2. Jaký plyn jste dokázali?

.....
.....
.....