

Pokus: **NEPŘÍMÝ DŮKAZ FOTOSYNTÉZY**

Pomůcky: sklenice nebo PET láhev o objemu minimálně 2l, trychtýř, zkumavka, akvarijní rostliny

- Postup:**
1. Do láhve vložíme trychtýř širokou částí ke dnu a nalijeme tolik vody, aby byl trychtýř celý pod vodou.
 2. Pod trychtýř vložíme vodní rostliny tak, aby nepřesahovaly okraje trychtýře.
 3. Zkumavku naplníme vodou a opatrně nasuneme na úzkou část trychtýře tak, aby se do ní nedostal žádný vzduch.
 4. Sklenici i s obsahem umístíme na vybrané místo (okenní parapet, tmavá skříň, pod lampu, ...)
 5. Pozorujeme v pravidelných časových intervalech, k jakým změnám dochází ve zkumavce umístěné nad trychtýřem.

Hypotéza: _____

Pozorování: (náskres nebo popis)

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Závěr: _____

Pokus: **VLASTNOSTI CHLOROFYLU**

Pomůcky: hmoždíř s paličkou, líh (60%), listy rostlin, trychtýř, filtrační papír, zkumavka, stojánek na zkumavky

- Postup:**
1. Do hmoždíře vložíme na kousky natrhané listy rostlin, přilijeme malé množství lihu a pomocí tloučku směs rozmělníme na jemnou kaši. (V případě potřeby přiléváme další líh).
 2. Zkumavku umístíme do stojánku a do zkumavky vložíme trychtýř.
 3. Do trychtýře vložíme filtrační papír a kaši z listů a lihu vlijeme na papír v trychtýři.
 4. Zkumavku s filtrátem (překapanou tekutinou) umístíme na vybrané místo (okenní parapet, temná skříň).
 5. Pozorujeme v pravidelných časových intervalech, k jakým změnám dochází ve zkumavce.
 6. Filtrační papír z trychtýře můžeme zbavit zbytků listů a položit na suché místo. Po vyschnutí na něm bude patrné spektrum barviv přítomných v listech.

Hypotéza: _____

Pozorování: (náskres nebo popis)

_____	_____
-------	-------

Závěr: _____

