*Laboratorní práce č….*

**Fotosyntéza -** *Metodický list*

***Cíle:***

* Ověření teoreticky nabytých znalostí v praxi.
* Použití techniky PASCO (senzor k měření plynného oxidu uhličitého a kyslíku)
* Analýza výsledků a vypracování závěru.

***Metody práce:***

* Spolupráce ve dvojicích.
* Práce s učebnicí, popř. se zápisky z minulých hodin.

***Časový plán:***

Práce je určena na dvouhodinové laboratorní cvičení. První hodinu měříme obsah plynů za

světla a druhou hodinu za tmy (nádoba zabalená v alobalu).

***Co je třeba připravit:***

* rozhraní SPARKlink
* notebook
* senzor plynného CO2
* senzor plynného O2
* nádoba osázená rostlinami
* alobal

***Pár dobrých rad:***

Čidla z nádoby nevyndáváme v průběhu celého měření.

Po zabalení nádoby alobalem provedeme měření min. po 20 minutách.

***Odpovědi na otázky:***

1. Jak se mění obsah kyslíku a oxidu uhličitého v uzavřené nádobě s rostlinami za světla a ve tmě? Za světla obsah O2 roste a obsah CO2 klesá a za tmy je tomu naopak.

2. A je možné tedy pěstovat rostliny v uzavřených průhledných nádobách? Ano.

***Hodnocení:***

* Postupovali studenti správně podle „pracovního návodu”?
* Dokázali studenti použít techniku PASCO ke své práci?
* Byli schopni účelně koordinovat práci ve dvojicích?
* Vysvětlili studenti procesy probíhající při experimentu?
* Vypracovali studenti odpovědi na všechny otázky?