

Photosynthesis - chemie



Jméno: Strachotová Eva

Škola: Základní škola Boženy Němcové 1523/15 Zábřeh, okres šumperk

Rok: 2010

Metodické pokyny pro učitele

Předmět: chemie

Název aktivity: Photosynthesis

Jazyk: AJ

Jazyková úroveň: A2

Doporučený ročník: 9.třída

Předpokládaná délka: část vyučovací hodiny

Cíle aktivity

Obsahové cíle

Žák pochopí význam fotosyntézy pro život.

Žák se naučí jednoduchou rovnicí fotosyntézy.

Jazykové cíle

Žák čte s porozuměním odborný text z oblasti fotosyntézy a odhaduje významy slov z kontextu: plants, water, oxygen, carbon dioxide, sunlight.

Žák používá přítomný čas prostý.

Kompetence

Kompetence pracovní: žák efektivně pracuje se slovníkem.

Pomůcky

Pracovní listy pro každého žáka, počítač a Activstudio

Pracovní postup aktivity

1. Výklad s písničkou: Učitel zahájí hodinu písničkou, viz <http://www.youtube.com/watch?v=wj8TGhcCnxs>

2. Jednoduchý výklad:

Žáci po poslechu písničky pracují s pracovním listem a používají základní slovní zásobu: plants, water, oxygen, carbon dioxide, sunlight. Žáci přiřadí pojmenování k obrázkům.

Žáci pracují samostatně nebo ve skupinách s pracovním listem 2 - odpovídají na otázky.

Použitá literatura, zdroje :

<http://www.youtube.com/watch?v=wj8TGhcCnxs>

<http://videos.howstuffworks.com/hsw/5816-photosynthesis-chemistry-video.htm>

<http://www.the-simple-homeschool.com/parts-of-a-plant.html>

Pracovní postup pro žáky

Předmět: chemie
Název aktivity: Photosynthesis
Jazyk: AJ

Instrukce žákům v cílovém jazyce:

Listen to the song about photosynthesis and think about the process.

What we need: plants, water, oxygen, carbon dioxide, sunlight.

Energy from the sun is absorbed by plants. In a process called photosynthesis, plants use this solar energy and carbon dioxide for photosynthesis. The products are glucose and oxygen. Photosynthesis changes the energy from the sun into chemical energy and splits water to liberate O₂ and fixes CO₂ into sugar.

Worksheet 1.

1. Reading
2. On the first worksheet label the parts on the drawing below.

Worksheet2.

1. Reading
2. Answer the questions about photosynthesis.

