

1年4組

5班

Seagull Times

member

- o Ando
- o Kaneko
- o Takahashi
- o Horiuchi

- o Kanai
- o Tsuruta

December 12, 2017

講師 Jeffrey C. Miller 先生



Photosynthesis ~ 光合成 ~

Photosynthesis is the chemical reaction a plant carries out in order to produce energy from sunlight. In photosynthesis, the green pigment in plants, called chlorophyll, uses the sun's energy to convert carbon dioxide and water into energy in the form of glucose, a sugar molecule.

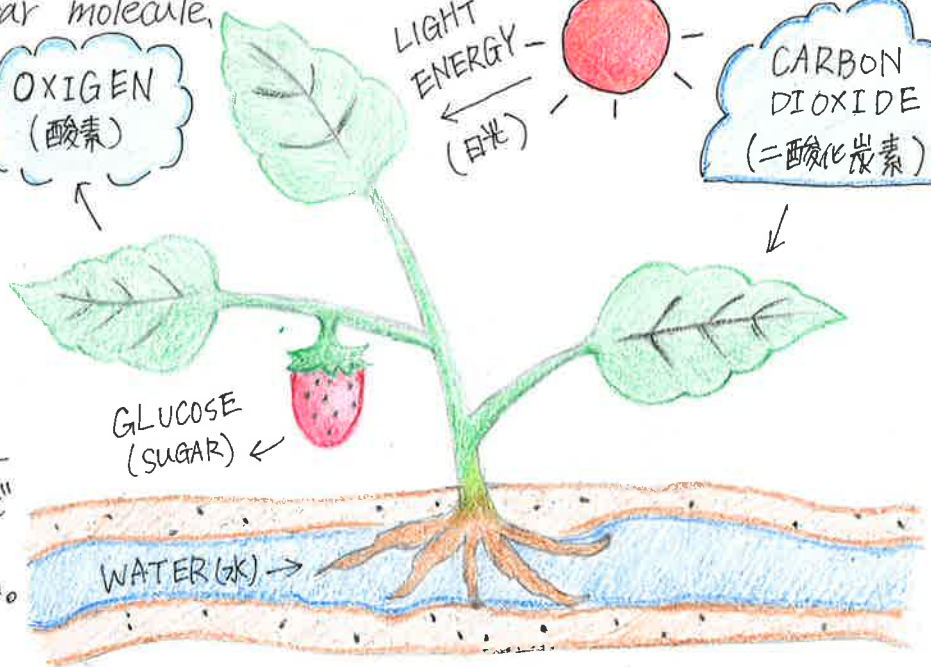
Photosynthesis release

oxygen as a waste product.

OXYGEN
(酸素)

LIGHT ENERGY
(日光)

CARBON DIOXIDE
(二酸化炭素)



和訳 > 光合成は、植物が日光からエネルギーを生み出すために行う化学反応だ。
光合成において、クロロフィルと呼ばれる緑色の色素が、太陽のエネルギーを使って、二酸化炭素と水を糖分子であるグルコースからエネルギーに変換する。光合成は廃棄物として酸素を放出する。

感想

今回のSSHのテーマは「Science in English」で、講師は外国の先生でした。英語が使われる講演だったので、意識を高くもち、集中してのぞくことができました。また、先生が生徒へ質問したり、問題を出したりと距離感が近い講演だったので、とても良い雰囲気でも聞けることができました。

Seagull Times

member

- 秋山 玲緒
- 櫻井 一輝
- 三井 翼
- 大関 佳希
- 齋藤 夢見
- CHOWDHRY FULLORA AMRIN
- 堀江 星燦

They increase
the output force:

December. 12 講師 Jeff Miller

~内容~

Turning a larger wheel requires less

force than turning a smaller wheel

(the larger wheel is moved a farther distance, so it requires less force for the same amount of work).

Think about twisting open a faucet. It is much easier to turn a faucet handle a few inches than it would be to turn the pencil-thin neck. The axle exerts the output force

~訳~

より大きな車輪を回すことは、より小さい車輪を回すこと

よりも小さい力を必要とします。(大きい車輪はより遠い距離を

動かされるから、大きい車輪は同じ仕事の量のために少ない力を必要とします)

蛇口をねじって開けることについて考えてみましょう。とても細い首を回すよりも

蛇口の取っ手を数インチ回す方がはるかに簡単です。車軸が出力を

僅力かせているのです。

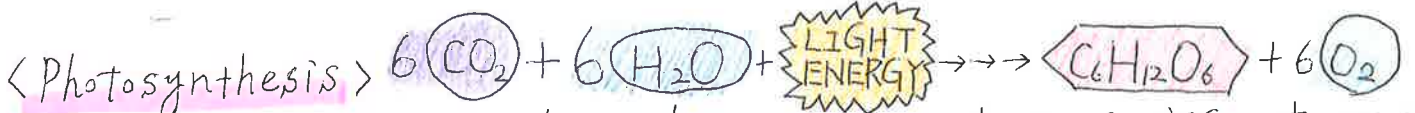
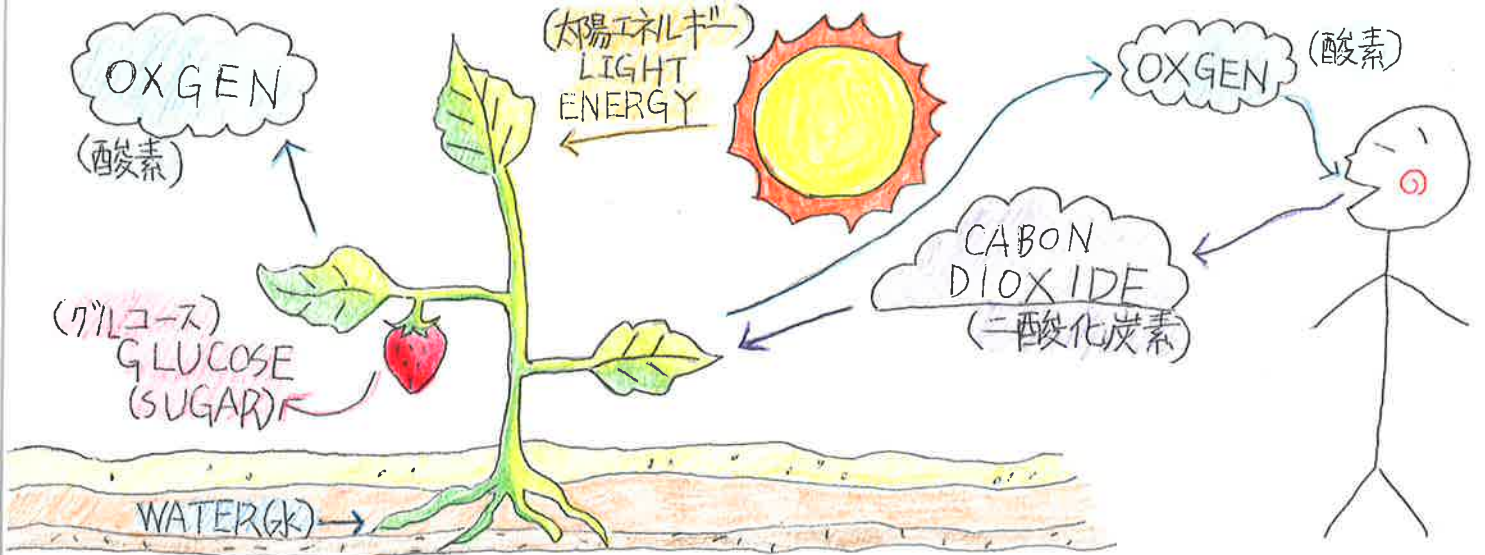


~感想~

講演前は英語を理解できなかったが丁寧に分かりやすく説明して下さったので楽しく話を聞くことができました。この講演を通して英語の必要性を実感することができました。これから今回学んだことを忘れずに英語の勉強をしっかりとしたいと思います。

シーガールタイムズ

毛塚 琴音
 松島 汐李
 細川 あかり
 宇津江 莉子
 細谷 晴人
 首藤 海斗
 石嶋 大暉



Photosynthesis is the chemical reaction a plant carries out in order to produce energy from sunlight. In photosynthesis, the green pigment in plants, called chlorophyll, uses the sun's energy to convert carbon dioxide and water into energy in the form of glucose, a sugar molecule. Photosynthesis releases oxygen as a waste product. Photosynthesis can be shown with the chemical equation:

< 光合成 >

光合成は太陽からエネルギーを生み出すための植物が行う化学反応です。光合成において、植物の中のクロロフィルと呼ばれる緑色の色素は、砂糖の分子であるブドウ糖を二酸化炭素と水をエネルギーに変換するためには太陽エネルギーを使います。光合成では、廃棄物として酸素を放出します。光合成は化学方程式で示すことができます。

感想

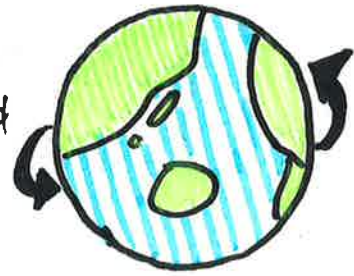
日本語と英語の表現のし方が異なっていて新鮮でした。これからは理系文系問わず英語を使う場面が増えるのでお英語力が不可欠な、てくると思います。皆さん将来社会で活やくするために英語を積極的に勉強していきましょ。

Seagull Times

[Science in English]

MOTION

MOTION is the change of position. Motion is everywhere you look. Turning the page of this notebook is motion and the earth revolving around the sun is also motion. Any time your position changes, You are in motion.



RELATIVE MOTION

If you're standing by a road and a truck drives by at 30 miles per hour, to you the truck appears to be moving 30 miles per hour down the road. However, if you were in a car also driving 30 miles per hour next to the truck, the same truck wouldn't seem to move.

動き

動きは位置変化です。動きはあなたが見てとれるどこにもあります。この本のページをめくることは動きであり、そして地球の公転もまた動きである。いつでもあなたの姿勢は変化する。あなたは動いている。

動きについて

もしあなたが道に立っていると、そしてトラックが時速30kmで走っていると、あなたにはトラックが時速30kmで動いているように見える。しかしながら、もしあなたがトラックのとなりで時速30kmで走る車の中に入ればそのトラックは動いているように見えない。

[Member]

川岸勇翔

関根珠希

中島 薫

廣野 凜

阿部 咲奈

横田 希

鹿沼 夏音

[Feed Back]

日本語では簡単に理解できることも英語だととても難しく感じて理解することができなかった。しかし英文でしか書かれていない文を読むことも大切だと思うので、簡単な英文から読んでいかなければいけないと感じた。

英文が少し理解できた。しかし、まだ少しだけ完璧に理解し、答えを知っていないので、次回からは機会があればとこりと理解できるように、英単語や熟語を今よりもっと勉強し、自分の知識として活用できるようにしたいです。

Seagull



志藤 珠大	鈴木 良亮
戸田 朝未	板谷 朱峰
木村 夏菜	武藤 里佳
春山 凌太郎	

times

MOTION

MOTIONとは位置の変化。MOTIONとはあなたがあらゆる場所を見ること。ノートのページをめくることはMOTIONだし、地球が太陽の周りを回ることだってMOTIONだ。あなたに位置を変えるとき、いつでもあなたはMOTIONをしている。



RELATIVE MOTION (相対運動)

もし、道路でトラックが50km/hで走っていて、あなたがそのわきに立っていたら、そのトラックは50km/hで走っているように見える。しかし、もしあなたも車に乗っていてトラックの隣を50km/hで走っていたなら、トラックは動いていないかのように見えるだろう。つまり、MOTIONは相対的なものだということだ。(例えば、地球は1600km/h以上の速さで自転している。しかし、私たちはそれを感じることはない。なぜなら、私たちの周りに見える全てのものは、地球と一緒に回っているからだ。)



感想

今回のSSHの講義はほとんどが英語で、とても集中力を使いました。英語の知識と科学の知識を一致させて空欄に英語を入れるのが難しかったです。しかし、ミラー先生が言っていたように、語学は道具であるので、もっと勉強して、将来に役立てていきたいです。