



# MONTHLY CHALLENGE

## CHEMIE - HOERSKOOL



### APPLIED CHEMISTRY

Humans take in food mainly as a source of energy because we cannot generate our own energy. Respiration and photosynthesis are energy conversion reactions that take place in the natural world. Photosynthesis takes place very close to the surface of green leaves and chloroplasts are the organelles in which photosynthesis takes place.

Respirasie en fotosintese is energie-omsettingsreaksie wat in die natuurlike wereld plaasvind. Fotosintese vind plaas naby die oppervlak van groen blare en chloroplasts is die organelle waarin fotosintese plaasvind.

### VRAAG:

As mense kon fotosinteseer, sou dit beteken dat hulle nie meer energierike voedsel moet eet nie? Verduidelik jou antwoord deur fotosinteses eerstens as 'n chemiese reaksie te beskryf en tweedens deur te skat hoeveel energie fotosintese vir 'n mens sal voorsien en derdens deur die vraag te beantwoord.

L.W 'n Minimum van 5 sinne is nodig vir 'n hoerskool antwoord.

### Instruksies:

- Sperdatum om jou antwoord op die Google-vorm in te dien is 17 April 2023.
- Ons sal die Provinsiale wenner vir elke uitdaging later in April aankondig.
- Oplossings sal op die webwerf gepubliseer word by hierdie skakel - [www.ctsc.org.za/stem-clubs/](http://www.ctsc.org.za/stem-clubs/)

Please type this link into your Google search bar to answer

**<https://forms.gle/2fFYdCTtEFLNqjy27>**

(You will be asked for your name and surname, your grade and your school name.)