

**«Когда-то, где-то на Землю упал луч солнца, но он упал не на бесплодную почву, он упал на зелёную былинку пшеничного ростка, или, лучше сказать, на хлорофилловое зерно. Ударяясь о него, он потух, перестал быть светом, но не исчез... В той или другой форме он вошел в состав хлеба, который послужил нам пищей. Он преобразился в наши мускулы, в наши нервы... Этот луч солнца согревает нас. Он приводит нас в движение. Быть может, в эту минуту он играет в нашем мозгу».**

**Тимирязев К. А.**

# Что же это за фабрика?



- Станки
- Энергия
- Исходный материал
  
- Готовый продукт

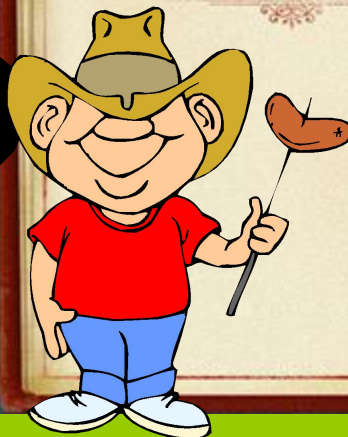
# Фотосинтез. Очевидное-невероятное .

*Учитель: Емельянова Л.И.  
Урок биологии 6 класс*



Туве Янсон

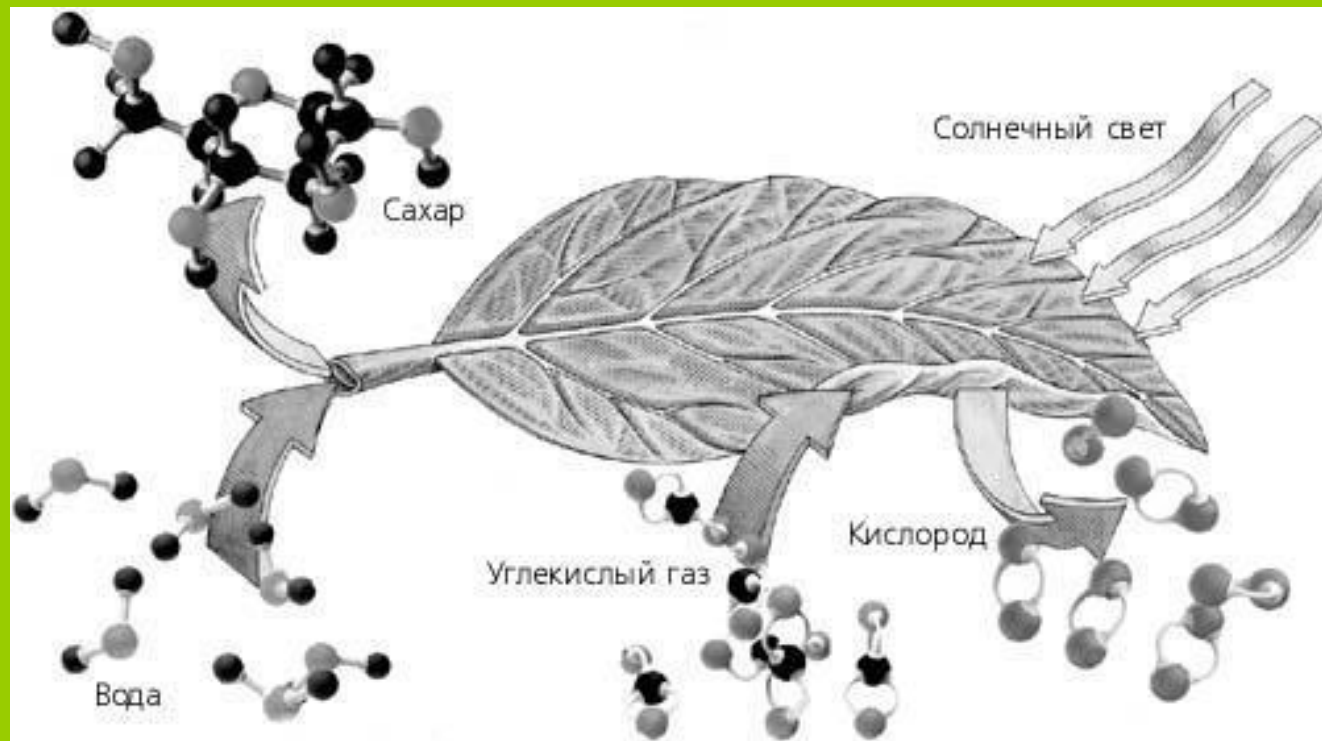
“Шляпа  
Волшебника”



Мумми-троль

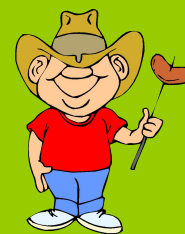
Смусмурик

Снифф





Углекислый газ



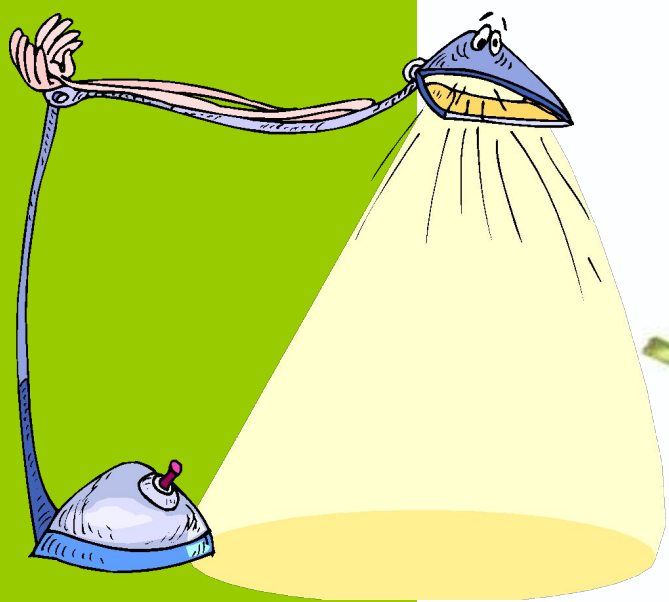
Мумми-  
троль



Смус  
мурик



Сни  
фф

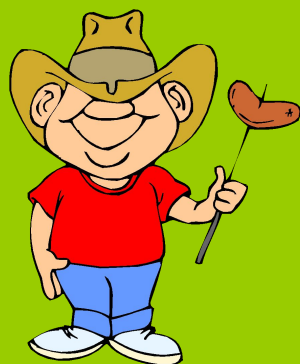






**ВОДА**

водород



Мумми-троль



Смусмурик



Снифф

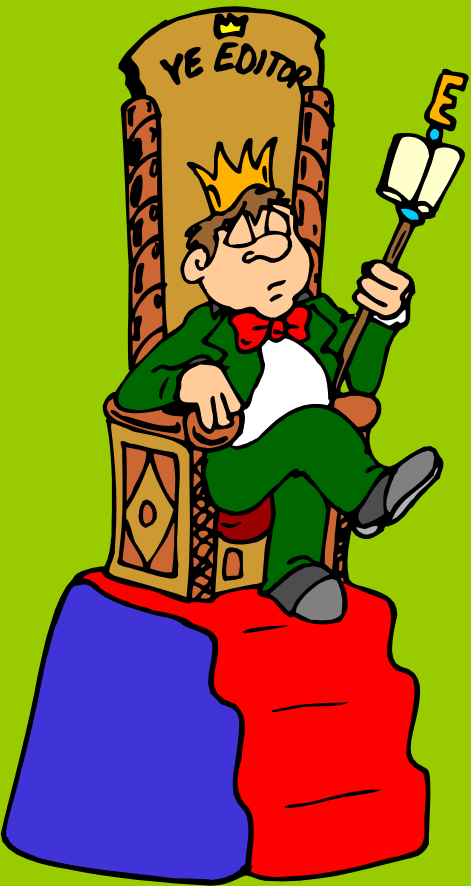


**По стебельку,  
По стебельку,  
Я так старательно  
бегу,  
Я так стремительно  
бегу,  
Живую силу берегу.  
Я в лист зеленый путь  
держу-  
Секундой каждой  
дорожу.  
Жажду быстро утолю  
Хлорофиллу-королю.**





**Мы старинные друзья!  
Закадычные друзья,  
Разлучить нас нельзя,  
Ох нельзя, Ох нельзя!**

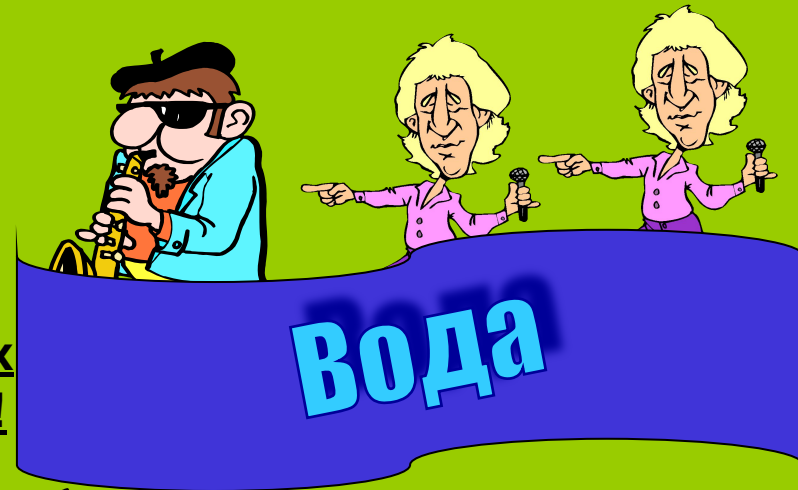


Я великий МАГИСТР  
ХЛОРОФИЛЛ...

Светозарное Солнце  
избрало меня среди всех  
кто был и есть на земле!

Светозарное Солнце  
вселило в меня свою  
ослепительную силу!

Во мне власть золотого  
луча!



**Вода**



**Углекислый газ**



Мумми-  
троль




Смус  
мурик



Сни  
фф

Хлорофилл  
здесь правит  
бал!

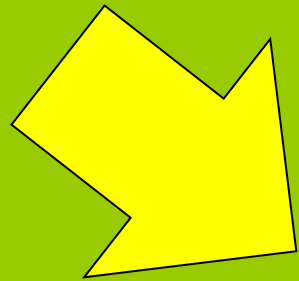


Луч мой солнечный лети,  
Согревая на пути.  
Лепестки волшебных трав.  
Листья сонные купав.  
Ярок огненный восход.  
Солнца луч коснулся вод.  
Лучик солнца ,как водица.  
В лист на бал попасть  
стремиться,  
Чтоб совсем зеленым был.  
Король прекрасный  
Хлорофилл.



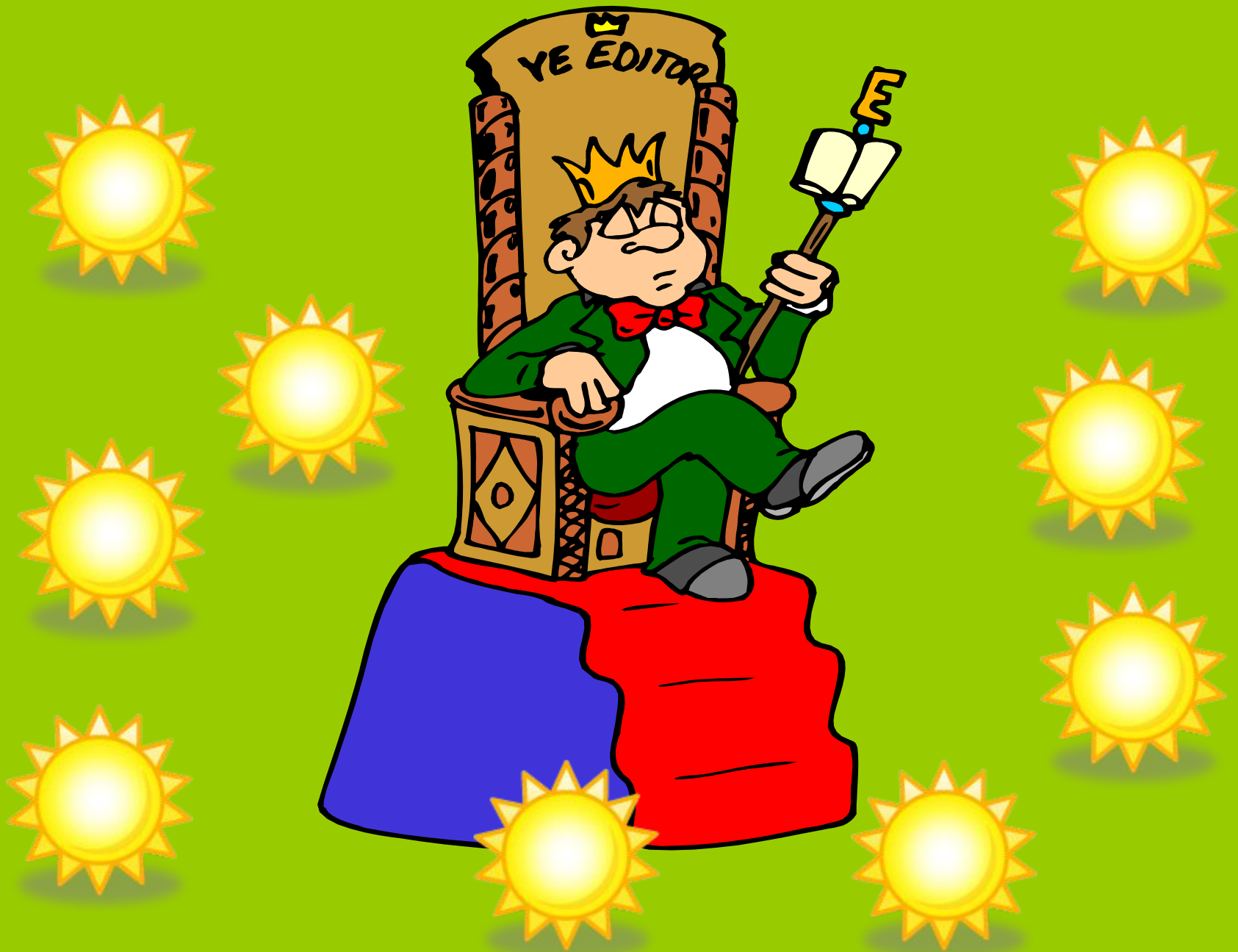
Вода

ВОДОРОД

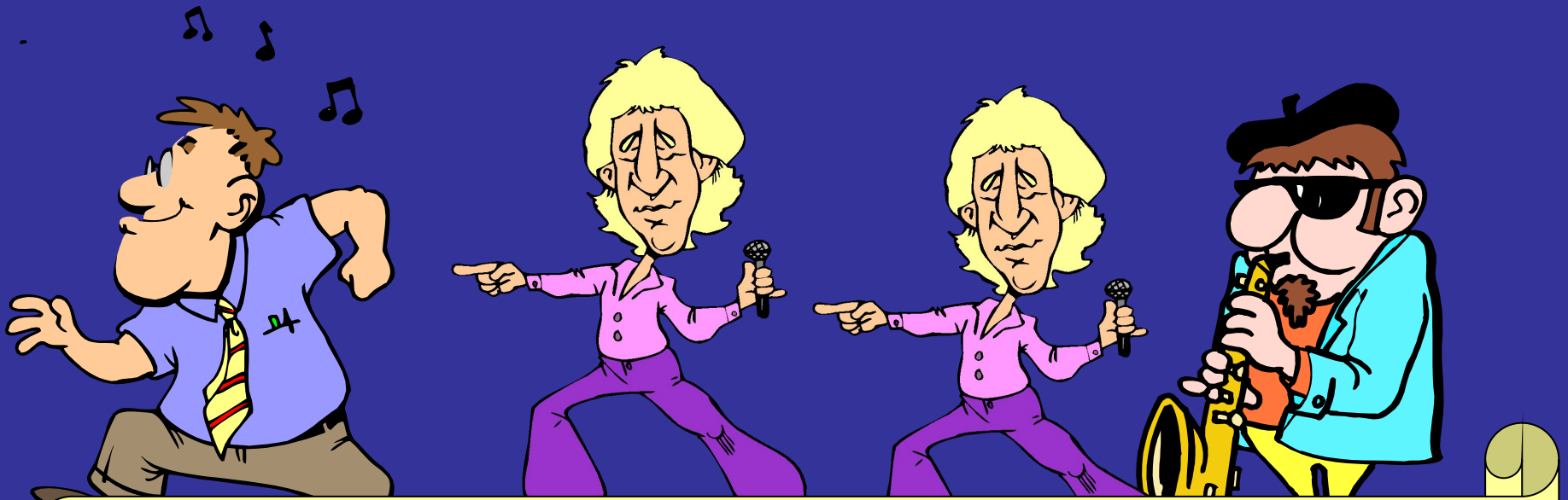


**Углекислый газ**

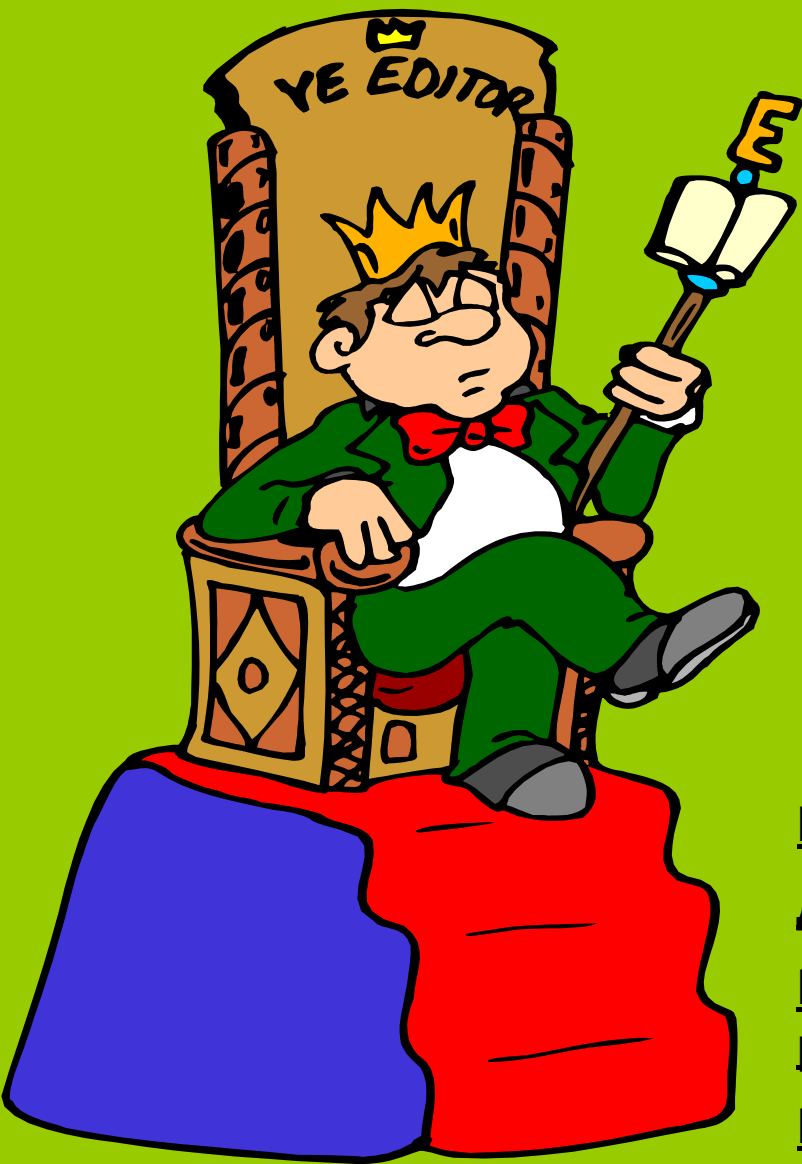








CAХАР



Ваш танец закончен,

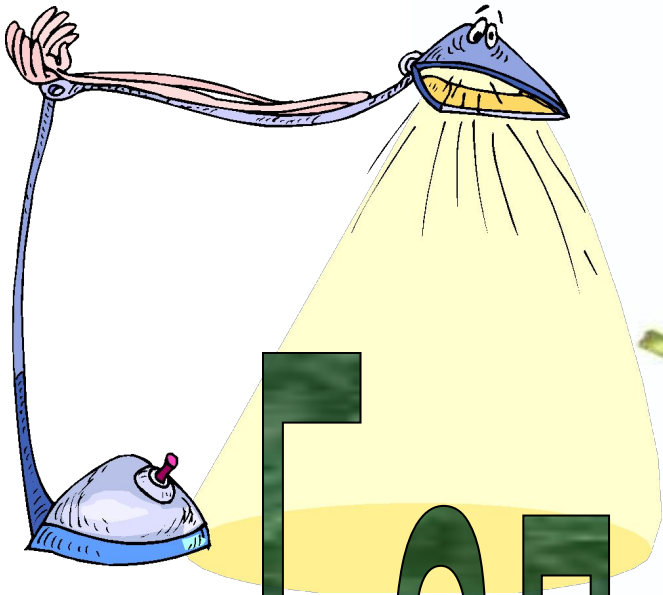
Достопочтенный кислород.

Вы можете возвращаться в свой  
родной Воздушный океан.

Без вас там нельзя,

Без вас не могут дышать ни люди,  
ни звери.

Когда же последний луч Солнца  
зажигает лиловый фонарик в капле  
вечерней росы, тогда закрываются  
ворота устьяца, в стране Зеленого  
листа.



Бал затмивает





Все живущие на ней, все от мала до велика, кто ходит, ползает, летает, плавает, своим существованием обязаны зелёной былинке, зёрнышку хлорофилла.





Когда ваша рука или рука ваших друзей потянется, чтобы сорвать былинку, травинку, листочек, сломать веточку, остановитесь, вспомните, как много пришлось поработать великому Магистру Хлорофиллу.