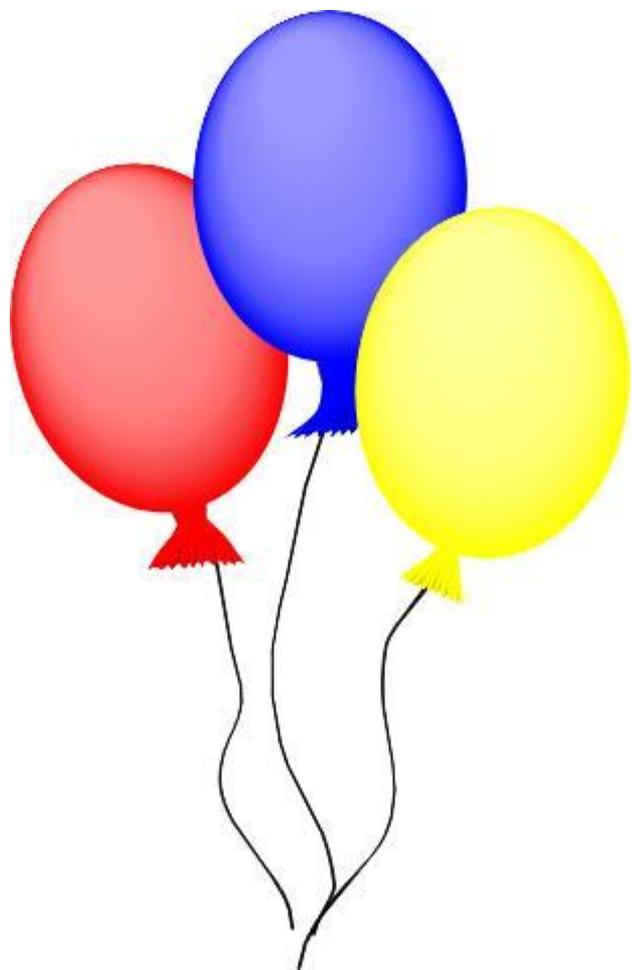


*Дыхание
бактерий и
грибов*



Дыхание и его значение

Дыхание — процесс поглощения организмом кислорода и удаления углекислого газа. В процессе дыхания происходит использование кислорода клетками и тканями для окисления органических веществ с освобождением энергии, необходимой для их жизнедеятельности.

Признаки живых организмов



Питание



Дыхание



Движение



Раздражимость



Размножение

Сегодня мы узнаем

- Какое значение имеет дыхание в жизни организмов.
- Как дышат бактерии и грибы.



Состав атмосферного воздуха

Что входит в состав атмосферного воздуха?

- *Азот* – 78 %
- *Кислород* – 21 %
- *Углекислый газ* – 0,03 %
- *Другие газы* – 0,97 %

Схема дыхания



Дыхание – процесс, при котором под действием кислорода происходит разложение органических веществ с выделением энергии.

Способы дыхания бактерий



Аэробное – потребление кислорода для разложения органических веществ.

Анаэробное – дыхание в бескислородной среде.

Брожение – разложение сложных органических веществ без потребления кислорода.

Виды брожения:

- Спиртовое
- Молочное
- Маслянокислое.

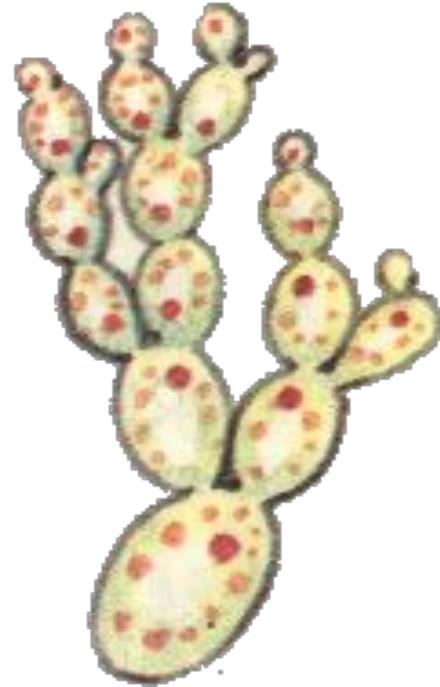
Дыхание грибов

Аэробное

Анаэробное



Шляпочные грибы



Дрожжи

Выбрать признаки, характерные для дыхания.

1. Происходит только в зеленых органах растения
2. Протекает в клетках, имеющих хлоропласты
3. Происходит в течение всего времени суток – постоянно
4. Происходит во всех живых клетках растения
5. Для осуществления этого процесса необходим свет
6. Поглощается углекислый газ
7. Поглощается кислород
8. Образуются органические вещества
9. Выделяется кислород
10. Органические вещества расходуются
11. Уменьшается масса растения
12. Расходуется энергия
13. Масса растения увеличивается
14. Выделяется углекислый газ
15. Поглощается энергия

Домашнее задание

Ознакомиться с презентацией, краткий конспект.

