

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a light green vertical bar and a dark blue horizontal bar with rounded ends.

# ***Типы питания живых организмов***

# Питание

- Совокупность процессов поступления в организм, переработки и усвоения им пищевых веществ



**Организмы по типу питания**

**Автотрофы**

**Гетеротрофы**

**Фотоавтотрофы**

**Хемоавтотрофы**

**Сапротрофы**

**Голозои**

**Паразиты**

**Симбионты**

**Растительноядные**

**Хищники**

**Всеядные**

**«авто» - «сам»**

**«трофос» - «питание»**

# Автотрофы

- Организмы, способные самостоятельно вырабатывать необходимые органические вещества



«фотос» - «свет»

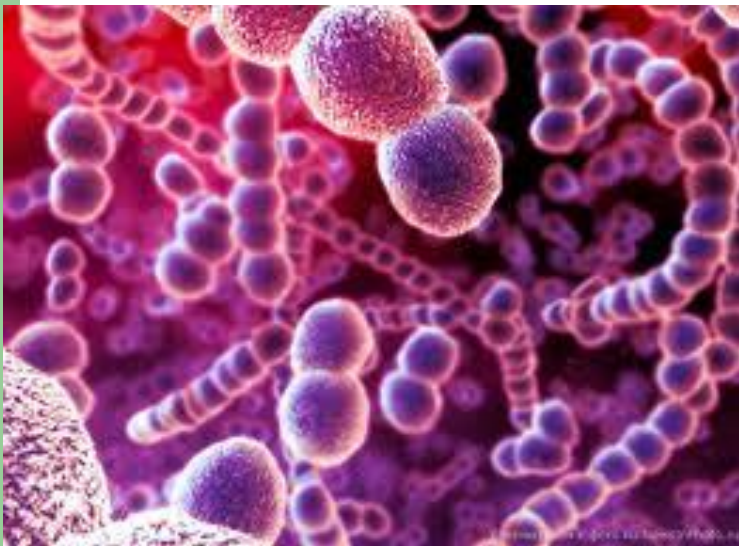
# Автотрофы



- Фотоавтотрофы
- Организмы, вырабатывающие органические вещества за счёт энергии света
- Зеленые растения; цианобактерии; зеленые и пурпурные бактерии

# Автотрофы

**«ХЕМОС» - «ХИМИЯ»**



- **Хемоавтотрофы**
- Организмы, вырабатывающие органические вещества за счёт энергии химических реакций окисления
- Серобактерии, железобактерии, нитрифицирующие бактерии

**Все хемотрофы нуждаются в кислороде!**

*«гетерос» - «разный»*

*«трофос» - «питание»*

# Гетеротрофы

- Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами



*«сапрос» - «гнилой»*

# Гетеротрофы

- Сапротрофы
- Организмы, питающиеся гниющими или разлагающимися органическими веществами
- Плесневые грибки, бактерии гниения и брожения





*«паразитос» - «нахлебник»*

# Гетеротрофы

- Паразиты
- Организмы, живущие внутри или на поверхности других организмов, питающиеся за их счёт и приносящие вред
- Болезнетворные бактерии, гельминты, некоторые простейшие, некоторые растения и т.д.



# Гетеротрофы

«СИМ» - «вместе»

«биос» - «ЖИЗНЬ»

- Симбионты
- Организмы, живущие внутри или на поверхности других организмов, питающиеся за их счёт, но приносящие пользу
- Микрофлора, клубеньковые бактерии, некоторые простейшие и т.д.



# Гетеротрофы

«ГОЛО» - «ПОЛНЫЙ»

«ЗООН» - «ЖИВОТНОЕ»

- Голозои
- Сложные многоклеточные организмы с развитой пищеварительной системой, у которых функция пищеварения разделена на механическую обработку, переваривание и всасывание
- Многоклеточные животные



# Гетеротрофы Голозои



*Растительоядные*



*Всеядные*



*Плотоядные*

# А теперь проверьте себя

- Определите тип питания организмов на карточках с заданиями ;)

