

Абиотические факторы среды. Температура.

Работу выполнили:
Корпус Анастасия 11 А
Баринов Антон 11 А
Чапанова Зама 11 А

Гимназия Марьино Роща имени В. Ф.
Орлова УК 237

Температура



Все химические процессы,
протекающие в организме,
зависят от температуры.

Различают организмы:



С непостоянной температурой тела – **пойкилотермные (холоднокровные)**. Главным источником поступления тепловой энергии у них является внешнее тепло.



С постоянной температурой тела – **гомойотермные (теплокровные)**. Гораздо меньше зависят от температурных условий среды. У этих животных, как правило, более или менее постоянна температура.



Способы приспособления к низкой температуре у пойкилотермных

- “биологические антифризы”
- повышенная теплопродукция
- артерио – венозные “теплообменники”
- адаптивное поведение

Способы приспособления к высокой температуре у пойкилотермных

- подкожная сосудистая регуляция
- теплоотдача



Способы приспособления к низкой температуре у гомойотермных

- дрожь
- “свободное” тканевое дыхание
- окисление бурой жировой ткани млекопитающих
- теплоизолирующие покровы
- адаптивное поведение

Способы приспособления к высокой температуре у гомойотермных

- испарение воды для увеличения теплоотдачи
- сосудистые реакции



Спасибо за внимание!

