

Сезонные изменения в жизни организмов



Сезонные изменения в жизни животных

- ❖ На Земле нет мест, где бы условия среды оставались неизменными в течение года

Приведите примеры изменений условий среды.

- ❖ Одни периоды года – благоприятные, другие неблагоприятные

Назовите их.

Сезонные явления

- Многие явления природы связаны со сменой времён года.
- Они называются сезонными

Фенология-наука о сезонных явлениях природы, сроках их наступления и причинах определяющих эти сроки. **(запишите)**

Основной метод-наблюдение (восприятие природных объектов или условий органами чувств).

Главным регулятором сезонных изменений является: длина светового дня

Животный и растительный мир ЗИМОЙ

- Большинство растений зимой находится в состоянии покоя. Среди белоснежных снеговых завалов зеленеют лишь некоторые виды вечнозеленых деревьев, таких как ель, кедр, сосна или пихта.
- Множество птиц улетает в более теплые регионы.
- Зима - это время длительного сна для многих животных. Во время спячки животные находятся в состоянии анабиоза.
- Изменение окраса животных.



Запишите определение

Анабиоз — состояние живого организма, при котором жизненные процессы (обменные процессы) настолько замедлены, что отсутствуют все видимые проявления жизни.



Спячка

Характерна для некоторых **млекопитающих**.

Во время спячки температура тела остается значительно выше температуры окружающей среды.

Перед тем как впасть в оцепенение или спячку, животные много едят, накапливая жировые запасы, ищут или устраивают себе укрытия.



Оцепенение

характерно для холонокровных животных — **земноводных, пресмыкающихся, насекомых.**



В этом состоянии резко замедляются частота дыхания, скорость сердечных сокращений и другие процессы жизнедеятельности.



При оцепенении температура тела животных почти равна температуре окружающей среды.

Сезонные изменения в жизни организмов



Полёвки и лесные мыши, зимуют впадая
в спячку и прячась в укромных местах



Изменение окраски у зайца-беляка



Миграции

Это регулярные, повторяющиеся из года в год перемещения большого числа животных из одного места обитания в другое



Миграция оленей



Перелеты птиц

задание выполните в тетради

Ответьте на вопросы.

Какая наука изучает сезонные явления в жизни организмов?

Какие методы использует данная наука? _____

Главным регулятором сезонных изменений является:

- А) количество пищи
- Б) длина светового дня
- В) Температура
- Г) влажность воздуха