

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЭВОЛЮЦИОННЫХ ВЗГЛЯДОВ

Задание 1. Выбери черты, характерные для эволюционного процесса.

- ☐ Постоянное усложнение организмов.
- ☐ Снижение плодовитости организмов.
- ☐ Создание новых пород животных.
- ☐ Падение скорости роста.
- ☐ Возникновение организмов, соответствующих среде обитания.
- ☐ Постоянное возникновение новых видов.
- ☐ Уменьшение выживаемости организмов.
- ☐ Изменение организмов по мере изменений условий среды существования.

Дай определение термину.

Эволюция

Задание 2. Кому из учёных принадлежат нижеперечисленные научные положения и открытия?

Жан Батист Ламарк								Карл Линней							

1) сформулировал понятие «вид»; 2) его эволюционные представления изложены в «Философии зоологии»; 3) отец систематики; 4) ввёл бинарную номенклатуру; 5) автор «Системы природы»; 6) автор первой эволюционной теории; 7) верил, что жизнь неизменна «со дня творения»; 8) считал, что виды со временем изменяются; 9) ввёл в науку термин «биология»; 10) автор искусственной системы природы; 11) основоположник естественной системы классификации; 12) он систематизировал животный мир, разделив его на 14 классов; 13) человека и человекообразных обезьян объединил в один отряд; 14) считал, что Бог вложил в душу каждого живого существа стремление к совершенству; 15) в систематике природы использовал самый крупный таксон – класс.

Задание 3. Установи последовательность таксонов (подцарство, вид, класс, тип, семейство, порядок, род, отряд) в систематике растений и животных.

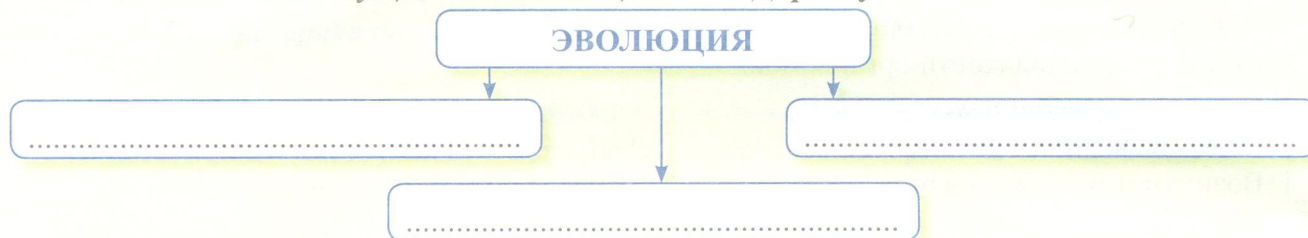
Царство растений

Царство животных

Оценка по теме

ЭВОЛЮЦИОННОЕ УЧЕНИЕ ЧАРЛЬЗА ДАРВИНА

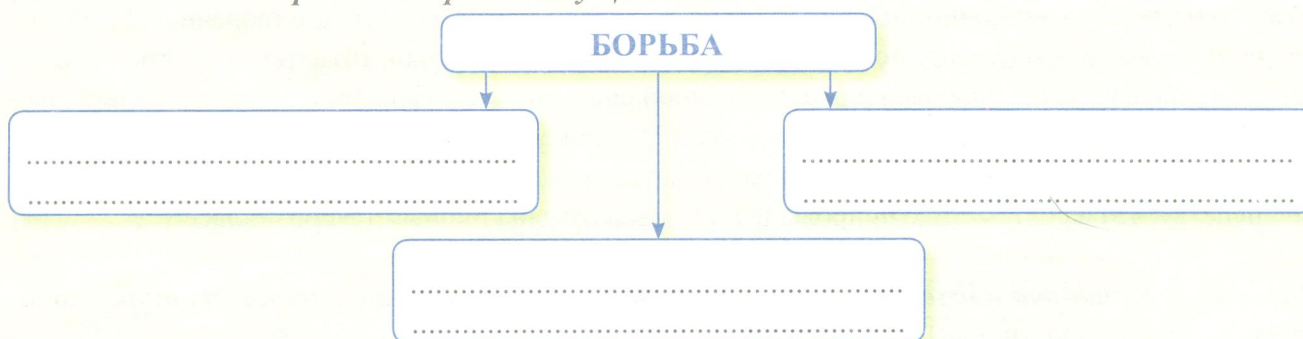
Задание 1. Назови движущие силы эволюции по Ч. Дарвину.



Задание 2. Выбери верное суждение.

- ☐ Ч. Дарвин – основатель учения о происхождении видов путём естественного отбора.
- ☐ Выживание и размножение наиболее сильных организмов Дарвин назвал естественным отбором.
- ☐ Каждый вид способен к неограниченному размножению.
- ☐ Ч. Дарвин – автор первой эволюционной теории.
- ☐ По Дарвину, любой вид изменчивости может стать причиной эволюционных процессов.
- ☐ Естественный отбор – это идущий в природе процесс, при котором в результате воздействия условий среды на развивающиеся организмы сохраняются особи с полезными для их жизни и развития признаками.
- ☐ Характер изменчивости организмов определяет направление естественного отбора
- ☐ Ч. Дарвин считал, что каждый признак организма целесообразен только при данных определённых условиях среды.
- ☐ Борьба за существование – это совокупность многообразных и сложных взаимоотношений между организмами и условиями среды.

Задание 3. Назови причины борьбы за существование.



Каков результат борьбы за существование?

Задание 4. Назови виды борьбы за существование и распредели по группам приведённые ниже примеры.

.....						

1) восковой налёт на листьях; 2) смена вожака в прайде львов; 3) дальние перелёты птиц; 4) гнездование сорок; 5) антилопы, слоны в саванне; 6) в помёте у домовых мыши – 14 мышат; 7) сова и лисица в лесу; 8) брачный турнир; 9) отношения «паразит – хозяин»; 10) летняя спячка грызунов; 11) яркость во влажном экваториальном лесу; 12) осенний листопад.

Оценка по теме

ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ ОРГАНИЗМОВ К УСЛОВИЯМ СРЕДЫ

Задание 1. Восстанови текст, вставляя вместо пропусков подходящие слова и словосочетания.

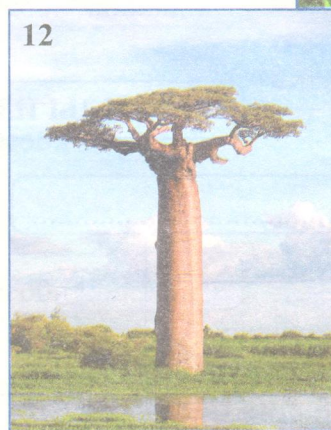
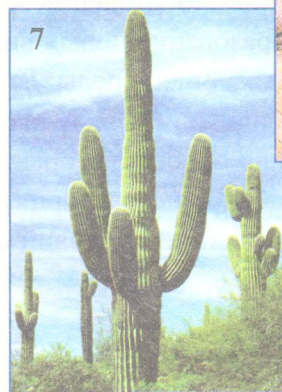
Движущие силы эволюции

Одним из результатов является

Это позволяет организмам выжить и

Задание 2. Распредели приспособления организмов по группам.

Маскировка				Предупреждающая окраска				Мимикрия				Климатические приспособления			



Оценка по теме

ВИДЫ ОТБОРА И ИЗМЕНЧИВОСТИ

Задание 1. Дополни предложения.

- 1) Изменения, которые возникают под воздействием окружающей среды, –
- 2) Изменения, возникающие у отдельных особей и передающиеся по наследству, –
- 3) Изменения, не играющие существенной роли в эволюции, называются
- 4) Изменения, связанные с нарушением хода мейоза, называются,
- 5) Изменения, поставляющие материал для отбора –
- 6) Изменения, способствующие выживанию особей или резком изменении условий, –

Задание 2. Заполни таблицу. Установи соответствие нижеприведённых примеров каждому виду отбора.

Естественный отбор								Искусственный отбор							

1) образование сортов и пород; 2) быстрая скорость процесса; 3) эволюция, управляемая человеком; 4) полное исключение носителей нежелательных признаков из размножения; 5) медленное течение процесса; 6) образование новых видов; 7) результат – высокая приспособленность организмов к условиям окружающей среды; 8) отбор, идущий в интересах человека; 9) невозможно близкородственное скрещивание между особями; 10) степень приспособленности особей низкая; 11) результат – получение особей, которые отвечают заданным требованиям; 12) не происходит 100% уничтожения особей с неблагоприятными признаками; 13) низкая генетическая обособленность; 14) идёт под влиянием условий окружающей среды; 15) идёт на основе наследственных изменений.

Задание 3. Дай определение термину.

Изменчивость –

Заполни схему.



Оценка по теме

МИКРОЭВОЛЮЦИЯ. ВИД

Задание 1. Дай определение термину.

Вид –

Укажи стрелками соответствующие критерии вида.

генетический

ВИД

морфологический

физиологический

биологический

эколого-географический

Задание 2. Восстанови текст, вставляя вместо пропусков подходящие слова и словосочетания.

Наименьшая основная структурная единица в систематике организмов –
 Эту единицу в обращение ввёл При назывании вида используют Признаки отличия каждого вида называются Сходство внешнего и внутреннего строения особей изучает критерий. Распространение вида, его ареал, комплекс природных условий, в которых нуждается вид, рассматривает критерий. Изучение размеров, числа, формы хромосом, сроки размножения включает в себя критерий. За сравнение физиологических параметров у особей отвечает критерий.

Задание 3. Пользуясь критериями вида, определи, сколько особей и видов животных перечислено.

А) 3 глухаря и 2 тетерева (– х)

Особи

Виды

Б) 4 собаки – лайки и 2 овчарки (+ х)

Особи

Виды

В) 3 зайца-беляка и 2 зайца-русака (– х)

Особи

Виды

– х – скрещивание невозможно

+ х – скрещивание возможно

Оценка по теме