

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа № 30 имени кавалера ордена Красной Звезды Ю.В.
Гаврилова городского округа Сызрань Самарской области

Конкурс

заданий по формированию функциональной грамотности обучающихся 5-6 классов

«Выживание животных в условиях африканского континента»

Номинация: естественно-научная грамотность

5 класс

Уровень сложности задания: 3 уровень

Местникова Виктория Олеговна

учитель химии

2023 г.

Задание. На уроке географии ученики изучали особенности климата Африки, её ландшафт и водоемы. Ребята были поражены суровостью природных условий данного континента. Они задались вопросом: «Как же в таком месте выживают живые существа?». Ученик Петров М. предположил, что выживанию способствует образ жизни животных, а ученик Сидоров В. уверен, что животные выживают в том числе и по другим причинам.

Ответьте:

1. Соответствует ли действительности предположение ученика Петрова М.?

Ответ: да, соответствует (животные покидают ареал проживания и проходят большие расстояния в поисках пищи и водопоя, охотятся на перемещающиеся стада, автономный режим существования)

2. Какие причины, способствующие выживанию живых существ в Африке, имел в виду ученик Сидоров В.?

Ответ: толстая кожа, огромные уши, большой запас подкожного жира (особенности анатомии животных)

3. Как вы считаете, какие животные имеют больше возможностей выжить в условиях африканского континента? Почему?

Ответ: верблюды, так как в отличие от других животных, перечисленных в таблице, являются одомашненными.

Для ответа на данные вопросы может помочь информация из таблицы

«Способы приспособления животных саванн и пустынь»

Наименование животного	Особенности физиологии и анатомии	Способ приспособления
Носороги	Толстая кожа	Термозащита от перегрева
Антилопы гну, жирафы, зебры	Выносливость, способность преодолевать огромные расстояния	Покидают ареал проживания и проходят большие расстояния в поисках пищи и водопоя
Гепарды, львы, леопарды	Выносливость, достигают высокой скорости при беге	Охотятся на перемещающиеся стада
Слоны	Огромные уши	Понижают температуру тела при помощи обмахивания ушами
Грызуны	Анабиоз (автономный режим существования)	Пережидание периода засухи

Верблюды	Большой запас подкожного жира	Дополнительный источник воды на период засухи
----------	-------------------------------	---

Критерии оценивания:

0 баллов	Нет верных ответов
1 балл	Верный ответ на 1 вопрос без обоснования Верный ответ на 2 вопрос без обобщения Верный ответ на 3 вопрос без обоснования
2 балла	Верный ответ на 1 вопрос с обоснованием Верный ответ на 2 вопрос с обобщением Верный ответ на 3 вопрос с обоснованием