

«Корабль пустыни»

Кому не приходилось, проснувшись утром, высунуть нос из спального мешка, стеганного из верблюжьей шерсти, и убедиться воочию, что весь ты полузанесён выпавшим за ночь снегом, тот вряд ли способен по-настоящему удивиться потрясающим свойствам волос, которыми природа покрыла и дромадеров (одногогорбых верблюдов), и бактрианов (двугорбых азиатских верблюдов), и лам (их американских родичей). Представьте, снаружи вас терзает колючая поземка, а вы спите спокойно, как в городской квартире: сухо, тепло, нигде не дует, и воздух свежий.

На ощупь шерсть верблюда обыкновенна — шерсть как шерсть. Но при внимательном рассмотрении можно заметить, что не совсем она обычная: вокруг длинного волоска толпятся волоски поменьше, и они не подпушь, какая вырастает для тепла у большинства зверей, они деталь совершенно необыкновенной конструкции, к сожалению, еще не исследованной учеными. Так что примите как очередную тайну природы тот факт, что спина верблюда, которого сильно припекло в полдень, нагрета снаружи на восемьдесят градусов, а под шерстью — на сорок. Верблюд, так сказать, одет в тайну с ног до головы.

Верблюд может нести половину собственного веса, а самые сильные - столько же, сколько весят сами - 700 кг. Под седлом верблюд проходит до 80 км в сутки. Впрочем, и внутри у него тайн порядочно. Лишь немногие из них разгаданы, да и то недавно. Скажем, знаменитая верблюжья «засухоустойчивость». Почти тысячу километров пройдет по жаркой пустыне — и ни капли в рот! Отчего? Ряд причин уже выяснен. Вот они.

Пить умеет. Уж если дорвался до воды, то столитровую бочку осушит. А один верблюд на глазах у заинтересованных наблюдателей выпил два раза (через малый срок) по 92 литра да плюс еще два литра. Почти не потеет. В этом ему помогают превосходная шерсть и умение «держать язык за зубами», то есть зря рта не раскрывать, чтобы влага не испарялась. Даже в самую жару он дышит лишь шестнадцать раз в минуту, а когда попрохладней, то хватается и восьми раз. Это ведь в сравнении, например, с дыханием запарившегося пса — самая малость, пес тогда по 300—400 раз дышит в минуту. Легко переносит колебания собственной температуры. Ночью у него 34 градуса, днем — 40. И ничего, не лихорадит его с такой «гриппозной» температурой, а идет себе вперед, даже не потеет, экономя пять литров воды, которые потребовалось бы испарить для охлаждения тела на шесть градусов. Имеет горб (или два). Это сооружение не представляет собой запасной цистерны с водой в прямом смысле этого слова (как некоторые городские жители считают). Но в переносном смысле — да. В горбу — жир, «перегорающий» в пути и превращающийся в воду: из 100 граммов жира — 107 граммов воды. И последнее, очень важное свойство: верблюд, если уж он воду теряет, то не слишком о том печалится — может до 30 процентов своего веса израсходовать на жизненные процессы, потребляющие воду, и все же кровь его не загустеет, и он не умрет, как это случится в такой ситуации с любым зверем и с человеком.

I. Тест по литературному чтению и развитию речи

1. Прочитай заголовок текста. Приведи не менее трех аргументов, почему этот текст так называется.

2. Тебе необходимо составить план этого текста. Запиши, как ты это будешь делать. Составь план своих действий.

-
-
3. Тебе необходимо создать два текста о верблюдах: один – художественный, другой – научно-познавательный. Какие слова и выражения ты будешь использовать (можно воспользоваться содержанием текста).

Художественный (не менее 7 слов или выражений):

Научно-познавательный: (не менее 7 слов и выражений):

4. Ответь на вопрос: в какой книге, возможно, ты сможешь прочитать данный текст. Возможные варианты (не менее трех) запиши.

II. Тест по русскому языку

1. Запиши как можно более полные определения.
Дромадеры – это

Бактрианы – это

–
Запиши, в каких словарях можно найти данную информацию.

2. Тебе необходимо найти в тексте сложное слово – слово, состоящее из нескольких корней. Запиши, как ты будешь искать это слово. Приведи пример такого слова из текста.

3. Придумай и запиши начало и конец этого текста. Обозначь знакомые орфограммы.
Начало текста:

Конец текста:

4. Запиши, к какому виду текста данный относится. Приведи не менее трех аргументов.

III. Задание по окружающему миру

Обоснуйте, какие приспособления помогут выжить верблюду, если его перенести в холодный климат тундры. Приведите доказательства из текста.

IV. Задания по математике

1. Найдите в тексте статьи данные, которые помогут ответить на вопрос задачи.

Решите задачу.

Известно, что крупный верблюд весит 700 кг. Сколько килограммов собственного веса может израсходовать верблюд на жизненные процессы, потребляющие воду без ущерба для здоровья?

2. В условии задачи есть избыточные данные и недостающие. Найдите их. Решите задачу.

Сколько суток необходимо каравану из 12 сильных верблюдов, чтобы перевезти груз весом 8 т 400 кг на расстояние 5600 км?