

КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ «ТЁПЛАЯ ОДЕЖДА»

5 класс, получение нового знания, решение естественно-научных проблем

ТЁПЛАЯ ОДЕЖДА

ВВЕДЕНИЕ

Прочитайте введение. Затем нажмите на стрелку ДАЛЕЕ.

Тёплая одежда

Как одеться зимой, чтобы не замёрзнуть и при этом не вспотеть? Что теплее: три слоя одежды или один слой тройной толщины? Что лучше надеть: шубу в пол или ультра-лёгкий современный пуховик? Нужна ли шапка, если есть капюшон? Попробуйте ответить на эти и другие вопросы, выполняя последующие задания.

Успехов!

Тёплая одежда

ЗАДАНИЕ 1 / 3

Воспользуйтесь текстом, расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос.

От каких основных опасностей должна защищать нас зимняя одежда?

Назовите четыре разных опасности, которые грозят нам на улице морозной зимой, и от которых должна спасать нас зимняя одежда.

Запишите свой ответ.

1:

2:

3:

4:

От чего должна защищать зимняя одежда?

Вы, конечно знаете, что зимой нужно одеваться потеплее, ведь переохлаждение ведёт к простуде.

Но если перестараться и одеться чересчур тепло, то можно вспотеть, а пот, испаряясь, ведёт к охлаждению тела – и, значит, опять к простуде.

Так от чего же мы защищаемся, выбирая одежду?

Тёплая одежда

ЗАДАНИЕ 2 / 3

Воспользуйтесь текстом, расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Как вы считаете, действительно в многослойной зимней одежде должно быть семь слоёв или можно обойтись меньшим их количеством? Каким? Укажите количество необходимых слоёв цифрой и поясните свой ответ.

Запишите свой ответ.

Я считаю, что в хорошей зимней одежде достаточно иметь _____ слоёв.

Пояснение ответа:

Проверьте свой ответ: учли ли вы в ответе все те задачи зимней одежды по защите нашего организма от разных опасностей, которые вы назвали, когда выполняли первое задание?

Если вы считаете нужным исправить ваш ответ, запишите его ещё раз в поле ниже.

Запишите свой ответ.

Я считаю, что в хорошей зимней одежде достаточно иметь _____ слоёв.

Пояснение ответа:

Лучшая зимняя одежда – это семь одежек?

Когда мы что-то надеваем на себя, мы отдаём своё тепло не воздуху в комнате, а одежде.

Теперь воздух в комнате начинает греть одежда. Она отдаёт воздуху полученное от нас тепло, но делает это гораздо медленнее, чем сделало бы наше тело.

Получается, что сама по себе одежда тело не греет, она лишь сохраняет его тепло, удерживая тёплый воздух.

Прослойки воздуха между каждым слоем одежды – вот наши истинные защитники. И чем больше окажется слоев одежды, тем больше будет хранящих тепло воздушных прослоек и тем теплее нам будет.

Значит, самая тёплая одежда – это одежда многослойная.

Тёплая одежда

ЗАДАНИЕ 3 / 3

Воспользуйтесь текстом, расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Предложите способ, с помощью которого можно на практике проверить, годится ли та или иная ткань для нательной зимней одежды.

Запишите свой ответ.

Ткани для нательной зимней одежды

Существуют лёгкие, ажурные ткани, быстро отдающие тепло, а есть плотные, те, которые способны его долго удерживать. Для зимней одежды, конечно, лучше плотная ткань.

Есть ткани, которые хорошо впитывают влагу и долго её в себе удерживают, охлаждая тем самым воздушную прослойку между телом и тканью. Такие ткани, как правило, долго сохнут.

А есть ткани, которые впитывают пот и быстро выводят его подальше от тела, на внешнюю поверхность ткани. Из таких тканей делают термобельё. Такие ткани быстро высыхают.

Шерсть тоже не теряет своих теплосберегающих свойств, даже если становится влажной.