

БОРЬБА С ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЕМ

Имя задачи: Задача о борьбе с переохлаждением

Автор: Курдай Татьяна Алексеевна, учитель ОБЖ МАОУ СОШ № 19 г. Калининград

Метапредметная область или предмет: ОБЖ

Класс: 6-й

Тема: Обеспечение жизнедеятельности человека в природной среде при автономном существовании

Профиль: общеобразовательный

Уровень: общий

Текст задачи

Согласно статистическим данным, от 10 до 15% людей, погибших в автономном существовании в природе, стали жертвами переохлаждения. К сожалению, они не использовали самые простые предметы, которые бы могли помочь им справиться с холодом. Что это за предметы? Как можно их использовать с пользой в подобной ситуации?

а) Выделите ключевые слова для информационного поиска.

б) Найдите необходимую информацию.

в) Обсудите и проанализируйте собранную информацию.

г) Сделайте выводы.

д) Сравните ваши выводы с выводами известных людей.

Возможные информационные источники

1. <http://survinat.ru/2009/12/izobretenie-veka-plastikovaya-butylka/#axzz3QbcAkXpd>

2. <http://dnpmag.com/2014/11/14/skrytyj-rezerv-plastikovaya-butylka/>

3. <http://dnpmag.com/2014/12/04/skrytyj-rezerv-polietilenovyj-paket/>

Культурные образцы

<http://survinat.ru/2009/12/izobretenie-veka-plastikovaya-butylka/#axzz3QbcAkXpd>

При отсутствии котелка, для кипячения воды можно использовать пластиковую бутылку, она, наверно самая распространенная в настоящее время вещь. Как бы это сомнительно это не звучало, но воду действительно можно вскипятить в пластиковой бутылке. Проверял сам. Набирал в 1,5 литровую бутылку воды до верха и ставил прямо в костер на угли. От жары бутылка немного деформируется, но не прогорает. Вода действительно вскипела. Крышку я не закручивал.

Возможно, что и в закрытой бутылке вода вскипит, но есть вероятность, что давлением кипящей воды может бутылку разорвать или сорвать крышку.

<http://dnpmag.com/2014/11/14/skrytyj-rezerv-plastikovaya-butyalka/>

Грелка

Согреться в холодную погоду можно пластиковой бутылкой, заполненной кипятком. Тару с очень горячей жидкостью необходимо завернуть в плотную ткань, обмотать ее веревкой и туго завязать. Импровизированную грелку можно либо засунуть под одежду, либо положить в спальный мешок, повесив таким образом температуру на несколько градусов.

<http://dnpmag.com/2014/12/04/skrytyj-rezerv-polietilenuyj-paket/>

Перчатка

Вам требуется что-то достать из холодной воды? Используя пакет как перчатку, вы сможете сохранить руки в тепле, а перчатку оставить сухой. Этот же прием работает и в случае, когда перчатки постоянно соприкасаются со снегом.

Носки

Уверены, большинству из вас хотя бы раз приходилось прибегать к этому методу, когда вы, на-

пример, сильно намочили обувь во время дождя. Наденьте полиэтиленовый пакет поверх или вместо носков, и ваши ноги смогут долго оставаться сухими. Даже если обувь еще не промокла, но вы ожидаете, что это произойдет, наденьте пакеты заранее, и тогда носки, обычно выполняющие роль насоса, будут изолированы, а обувь намочнет не так сильно и быстрее высохнет. Помимо влаги пакеты еще и хорошо удерживают тепло при холодных температурах.

Обогрев для головы

Подобную конструкцию порой можно увидеть на бездомных людях. Выглядит это, конечно, слегка странно, но зато вам тепло, и внутрь не попадает вода. Набейте пакет опавшей листвой или другим сухим и достаточно воздушным материалом и завяжите у себя на голове.

Методический комментарий

Решая эту задачу, ученики находят информацию об использовании полиэтиленового пакета и пластиковой бутылки для согревания в условиях автономного существования в природе в холодное время года. Делают вывод о применении в случае необходимости знаний, приобретенных в ходе решения задачи.