Зачем овце шерсть?

Autor:

Katarzyna Korsak

Data dodania:

19.06.2018

Słowa kluczowe:

экологическая адаптация,тепла,izolator

DZIEDZINA:

Биология,Физика,Термодинамика

Cel doświadczenia:

Целью эксперимента есть показание того, чем является теплоизоляция. Используя шерстяной свитер и три стакана с водой, участники проверят дает ли свитер тепло или только удерживает его.

Spis materiałów:

1. Шерстяной свитер
2. Три стакана
3. Вода (горячая и холодная)

Опыт может быть дополнен другими материалами – хлопком (растительного происхождения), полиэфиром (синтетика), шелком (животного происхождения). Вместо свитера можно использовать пару шерстяных носков.

Etapy realizacji:

1. Наполните один стакан холодной и два горячей водой.

1. Оберните их сверху пищевой пленкой.
2. Разверните свитер на столе
3. Вставьте один стакан с холодной водой в рукав, второй стакан с горячей водой во второй рукав, а третий стакан с горячей водой просто оставьте на столе.
4. Через час проверьте температуру воды в стаканах

Pytania do doświadczenia:

1. Является ли шерсть хорошим теплоизолятором?
2. Являются ли другие материалы лучшими теплоизоляторами, чем шерсть?

Opis zjawiska:

Ciekawostki:

1. Образовательной ценностью данного эксперимента является ознакомление участников с понятием теплоизолятора и обращение внимания на то, что именно воздух, содержащийся в материале, и является изолятором. Опыт показывает, как разные виды животных адаптируются к окружающей среде.
2. Овцы хорошо приспособлены к низким температурам. Их здоровью больший вред наносит влажность, чем холод. Ягнята рождаются (котятся) в начале февраля, когда еще есть мороз – время рождение ягнят это окот.

3. Пустыням характерны большие колебания температур – жаркие дни и холодные ночи. Плотная шерсть верблюда позволяют ему поддерживать стабильную температуру тела. Это одна из форм адаптации вида к окружающей среде.