

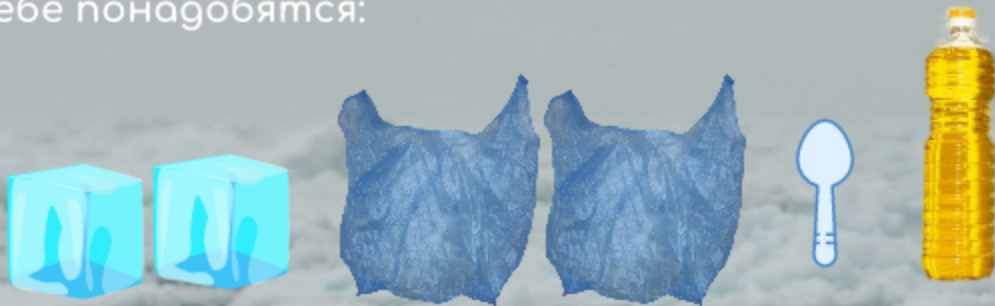


Мини-исследование «Почему не мерзнет тюлень?»



Цель: изучить, как животные сохраняют тепло зимой.

Тебе понадобятся:





Сбор фактов:

1. Вылей растительное масло в ладонь левой руки.
2. Надень на руку пакет. Он будет изображать кожу тюленя, а растительное масло – его подкожный слой жира.
3. Сложи ладонку с маслом «чашечкой» и положи кубик льда на полиэтиленовый пакет.
4. Надень на другую руку второй полиэтиленовый пакет. Сложи ладонку тоже «чашечкой» и положи второй кубик льда на этот пакет.
5. Подержи лед в руках в течение 5 секунд.
Сравни и опиши, какая рука мерзнет сильнее





Проблема: Почему одна рука мерзнет сильнее, чем другая?

Гипотеза:

Проверь свою гипотезу экспериментом. Опиши его:

Объяснение: ключевые слова: жир, плохие и хорошие проводники тепла; теплопроводность.



Теперь я знаю:





Интересная информация.

У некоторых животных, таких как моржи, тюлени, киты, которые живут в очень холодных местах, под кожей есть толстый слой жира. Он помогает им сохранять тепло.

Подумай, почему не жарко верблюду в пустыне?





Что почитать, чтобы узнать больше



1. Тиваргизов А. Морж, учитель и поэт.
Маленькие повести для любителей больших путешествий.
- М.: Розовый жираф, 2015.
2. Конюхов Ф. Антарктида. - М.: Изд-во «Фома», 2015.
3. Перельман Я.И. Занимательная физика. - Уфа: Слово, 1993.
4. Сетон-Томпсон Э. Прерии Арктики. - М.: «Амфора», 2015.