

КАРТОТЕКА ОПЫТОВ

Тема «Шерсть»

Опыт № 1. Какой из материалов шерсть ?

Сравниваем 3 материала похожие между собой по цвету, внешнему виду, на ощупь. Как узнать, какой из этих материалов будет шерсть?

Определяем по запаху. У необработанной шерсти имеется специфический запах.

Опыт № 2 Структура волокон шерсти.

При рассмотрении под лупой волокон шерсти видна извитая их форма, что хорошо удерживает воздух, а воздух сохраняет тепло, идущее от тела. Вот почему в шерстяных варежках руки не охлаждаются.

Опыт № 3 . Какая шерсть имеет запах.

При исследовании образцов шерсти выясняем какая шерсть имеет запах, а какая нет.

Вывод – шерсть , которая ничем не обработана, имеет запах.

Опыт № 4 . Впитывает ли шерсть влагу.

Проводился эксперимент по смачиванию шерсти водой.

Сбрызгиваем на шерсть водой. Шерсть не смачивается водой, а капли воды находятся на поверхности волокон шерсти, если стряхнуть воду, то шерсть станет сухой.

Смачиваем шерсть водой. Шерсть впитывает влагу.

Опыт № 5 Тонет ли шерсть .

Опускаем шерсть на воду . Шерсть не тонет, а находится на поверхности воды.

Опыт № 6 . Сваливается ли шерсть.

Смачиваем и сжимаем шерсть . При смачивании водой и сжатии шерсть сваливается. Таким способом изготавливают валяные изделия, в том числе и валенки.

Опыт № 7. Как получить нить ?

Вытягиваем и скручиваем волокна . При вытягивании и скручивании волокон из шерсти получали нить.

Опыт № 8. Рассматриваем структуру нити .

Рассматриваем нить . Почему нить не рвется? Так как она состоит из нескольких тонких нитей.