

Аромат здоровья



*Выполнила: Артемьева Виктория,
5 класс*

*Руководитель: Грошева И.В.,
учитель химии и биологии*

Сосна обыкновенная

*«Сосна – самое прекрасное и
свободное дерево России»*

М.Пришвин



Продукты из сосны

- Древесина
- Древесный спирт
- Сосновый уголь
- Канифоль
- Скипидар
- Янтарь



Применение в медицине

- почки (укороченные верхушечные побеги)
- живица (жидкая смола)
- ХВОЯ



Исследование лечебных свойств хвои сосны

Цель работы:

- **Доказать, что в состав хвои сосны входит витамин С**
- **Выделить эфирное масло из хвои сосны, применяемые при заболеваниях бронхолегочной системы**
- **Приготовить сосновую шерсть из хвои сосны**



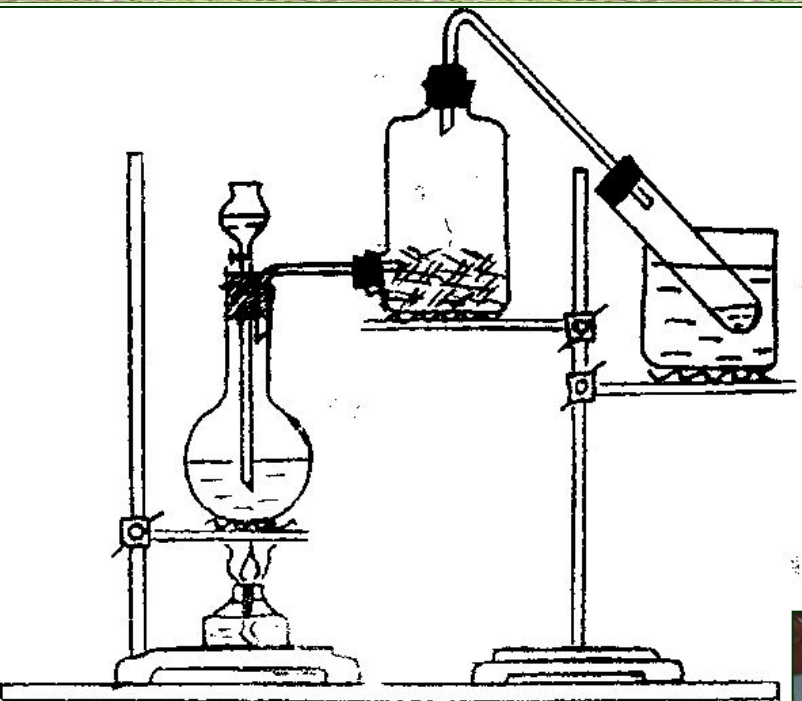
Обнаружение витамина С в вытяжке из хвои



Обнаружение витамина С в вытяжке из хвои



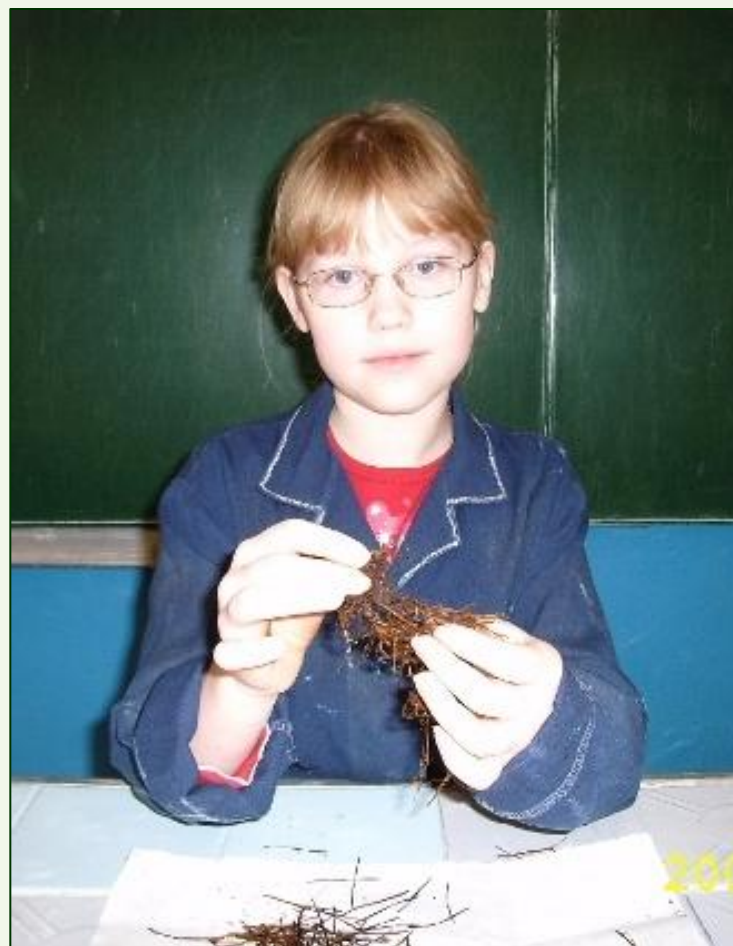
Получение соснового масла из хвои сосны



Приготовление сосновой шерсти



Приготовление сосновой шерсти



Выводы

- С помощью качественной реакции доказали наличие витамина С в хвое сосны.
- В условиях школьной химической лаборатории выделили эфирное масло из хвои, которое можно применять при лечении заболеваний органов дыхания.
- Приготовили сосновую шерсть из хвои сосны, используемую для лечения туберкулезных больных.
- Благодаря проделанной работе мы доказали, что сосну не зря называют природной аптекой.

Заключение

*Могучих сосен статный ряд,
Шеренги стройные стоят.
Макушки смотрят в небеса –
Природы дивная краса.
Сосновый бор в ветра скрипит,
Как будто на людей ворчит
За то, что лес не берегут,
Жизнь непутёвую ведут.
На протяжении веков
Путь человека бестолков.
Живём мы с вами одним днём,
Не беспокоясь, что потом.*

Давайте Землю миром всем любить!

Беречь и постараться не губить!

Для новых поколений сохранить!

И. А. Мордовина

