



РИСУЕМ СОСНУ

Родовое название — от латинского pin — скала, гора, латинское sylvestris — лесной от sylva — лес.

У сосны древняя история.

Она появилась на Земле 150 миллионов лет назад.

В Америке была найдена сосна, которой 4900 лет.

Сосна - вечнозеленое хвойное дерево семейства сосновых высотой до 80 м.

Ствол сосны прямой, кора красноватая, слоистая, отщепляется тонкими пластинками, у основания дерева она приобретает темно-бурую окраску.

Листья (хвоя) сизо-зеленые, расположены попарно, жесткие, полуцилиндрические, заостренные, длиной 5—7 см, шириной 2 мм



Леса, где растут сосны называют тайгой.



Схорошо переносит суровый климат севера и жаркий степей; она не боится заморозков.

Эта очень светолюбивая порода, плохо растущая в условиях затенения. К почве и почвенной влаге малотребовательна.

В странах Востока считают, что сосны отводят беду и приносят счастье.



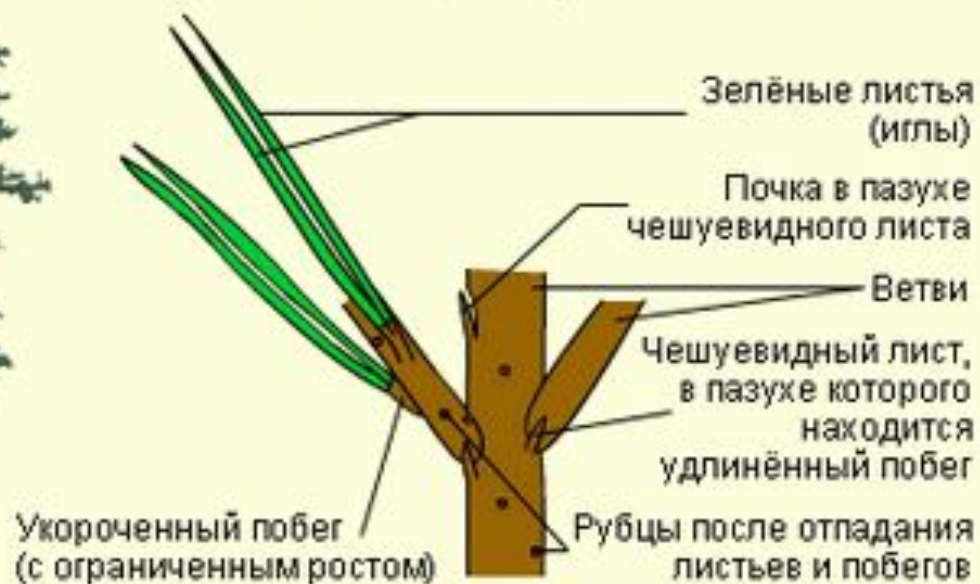
Сосна — это **аптека**, используемая человеком с древнейших времен.

В **почках сосны** найдены: эфирное масло (до 0,4%), смолы, горькие и дубильные вещества, следы алкалоидов, крахмал, витамины (особенно богаты почки витаминами С и К).





упрощенная схема строения
вегетативных органов



Женская шишка первого года до опыления



Женская шишка в конце третьего года



Вид семенной чешуи с верхней стороны

В древние времена, особенно в Греции, из сосновой смолы добывали скипидар, используемый в лечебных целях.

В Древнем Египте смола использовалась для запечатывания саркофагов, ее использовали для бальзамирования трупов.

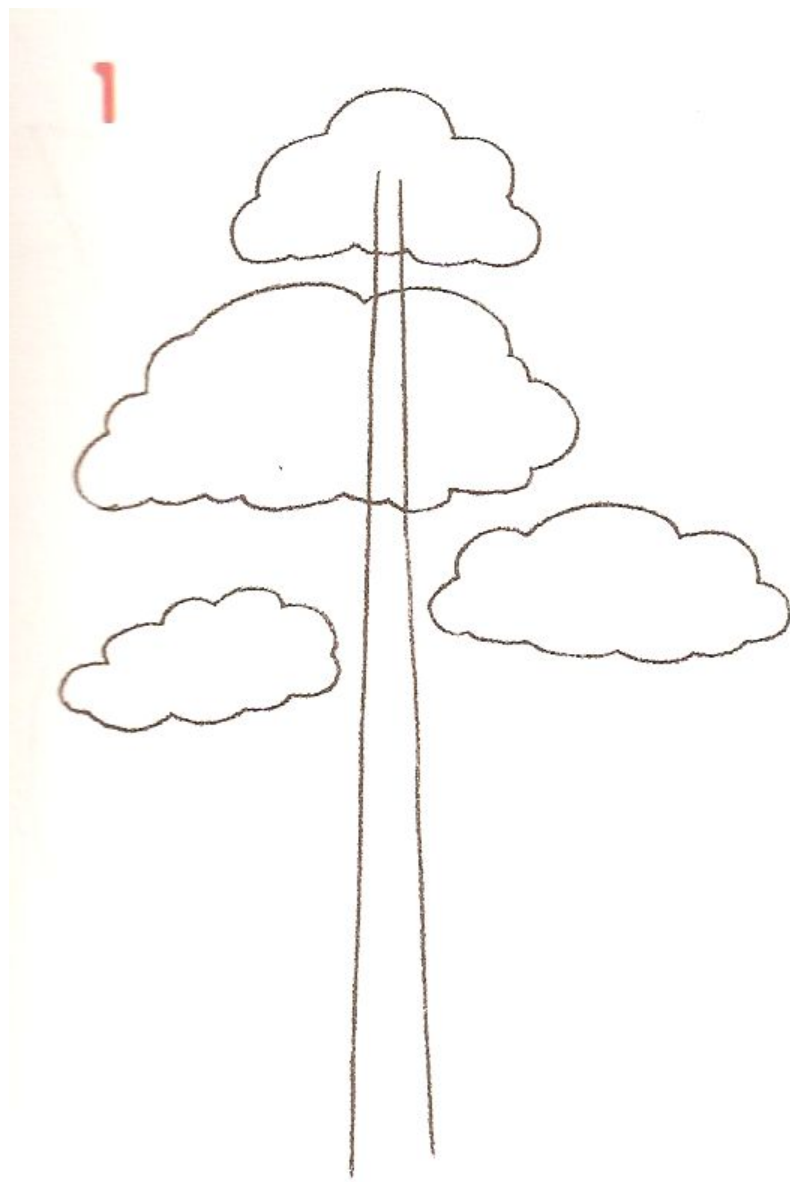
В древние времена на Руси смолокуры из сосновых поленьев добывали деготь, уголь, смолу, перерабатываемую затем на скипидар и канифоль.

В медицине сосновые почки применяют в виде отвара, настоя, настойки внутрь как отхаркивающее, дезинфицирующее и мочегонное средство.

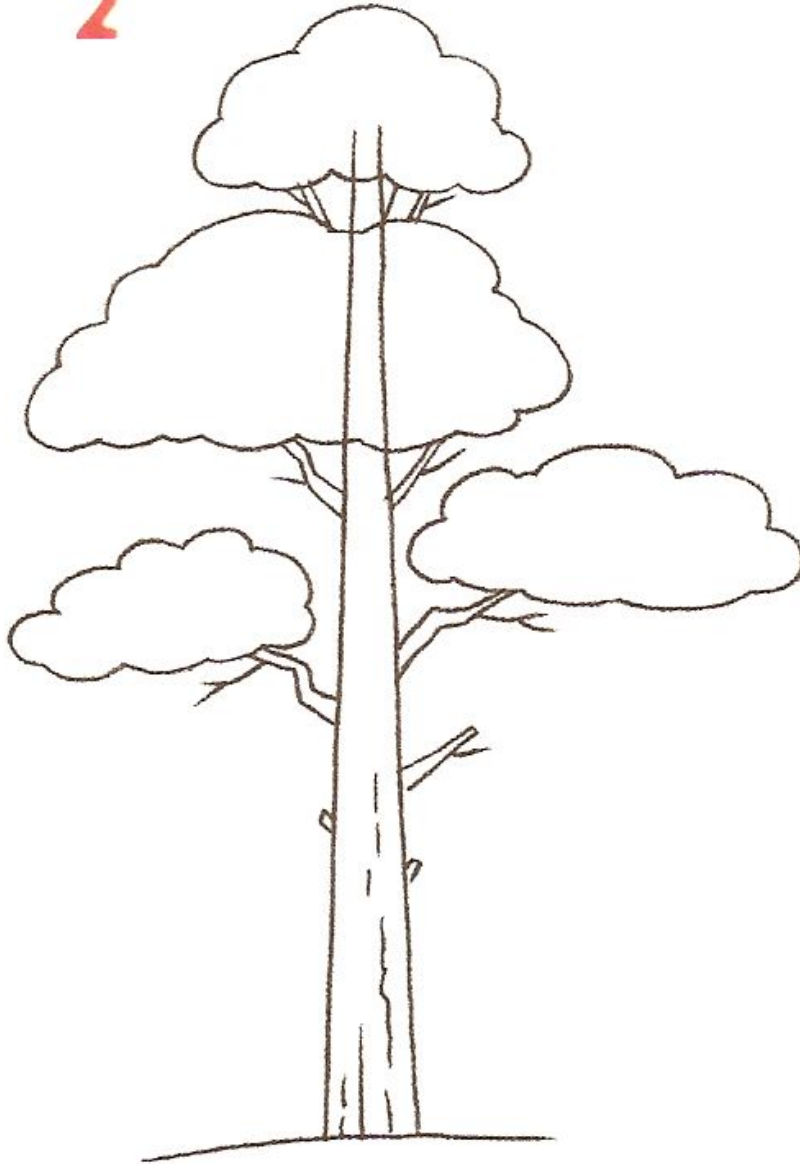
Для ингаляций при ангинах отвары почек сосны готовят из расчета 1:10.

В народной медицине настой хвои применяют как отхаркивающее и желчегонное средство.

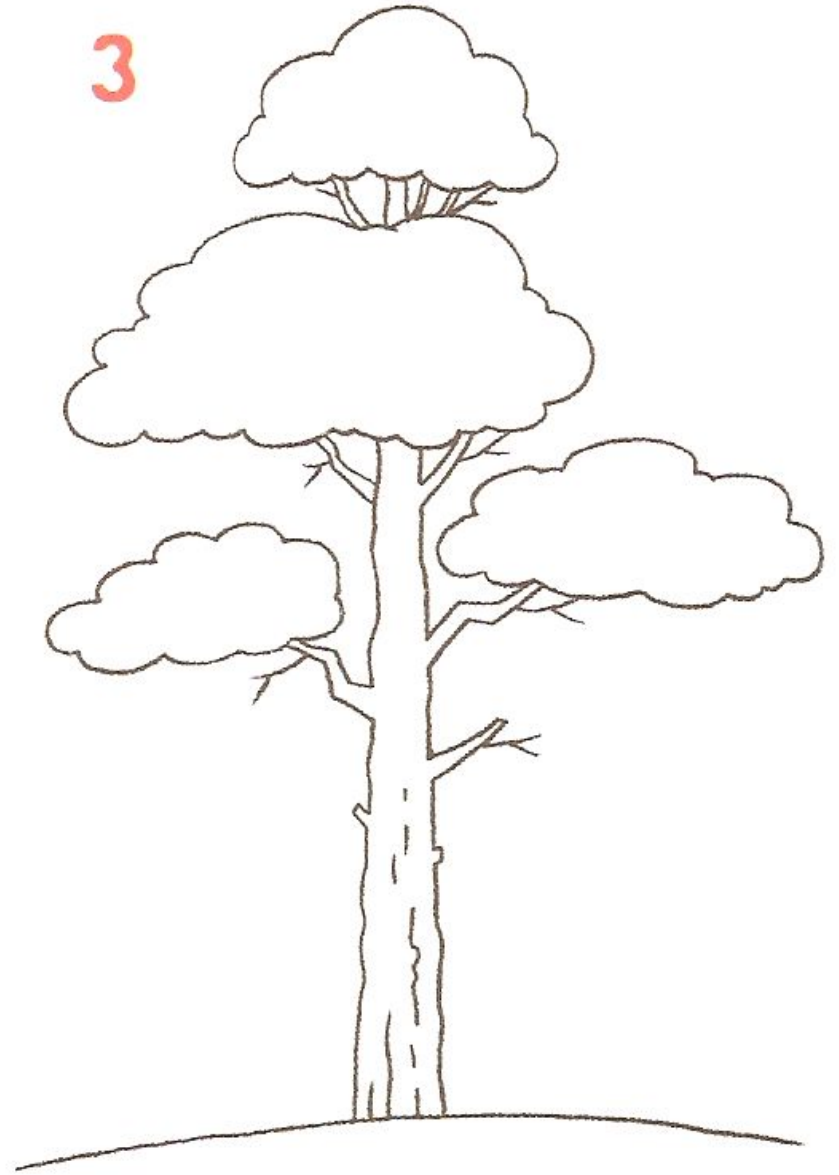


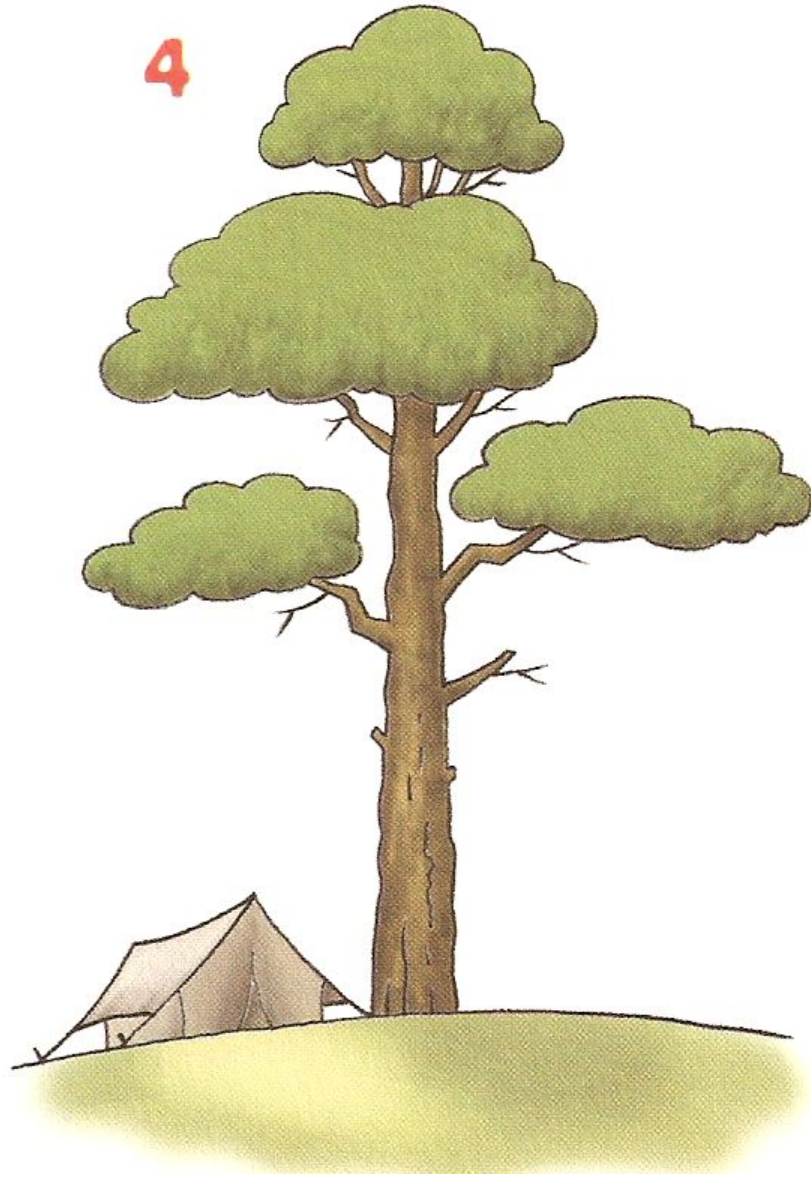


2



3







Молодцы!
Спасибо за урок!