

Дерево–определитель

«Клубом путешественников» руководит учитель географии Елена Николаевна. На занятиях дети узнают много нового о городах и странах, о растениях, животных и многом другом, что их окружает.

Елена Николаевна устроила экскурсию по зимнему парку, где дети собрали образцы веточек деревьев. В классе Елена Николаевна поручила ребятам выяснить названия деревьев, веточки с которых они принесли. Поскольку листьев на веточках нет, сделать это не просто. Елена Николаевна предложила использовать определитель (см. с. 2–3). Такие определители называются *деревьями выбора*. На каждом уровне, начиная с корня дерева, нужно ответить на вопрос и, в зависимости от ответа, перейти направо или налево. В концевой вершине написано нужное название.

Расположение почек

Очерёдное



Супротивное

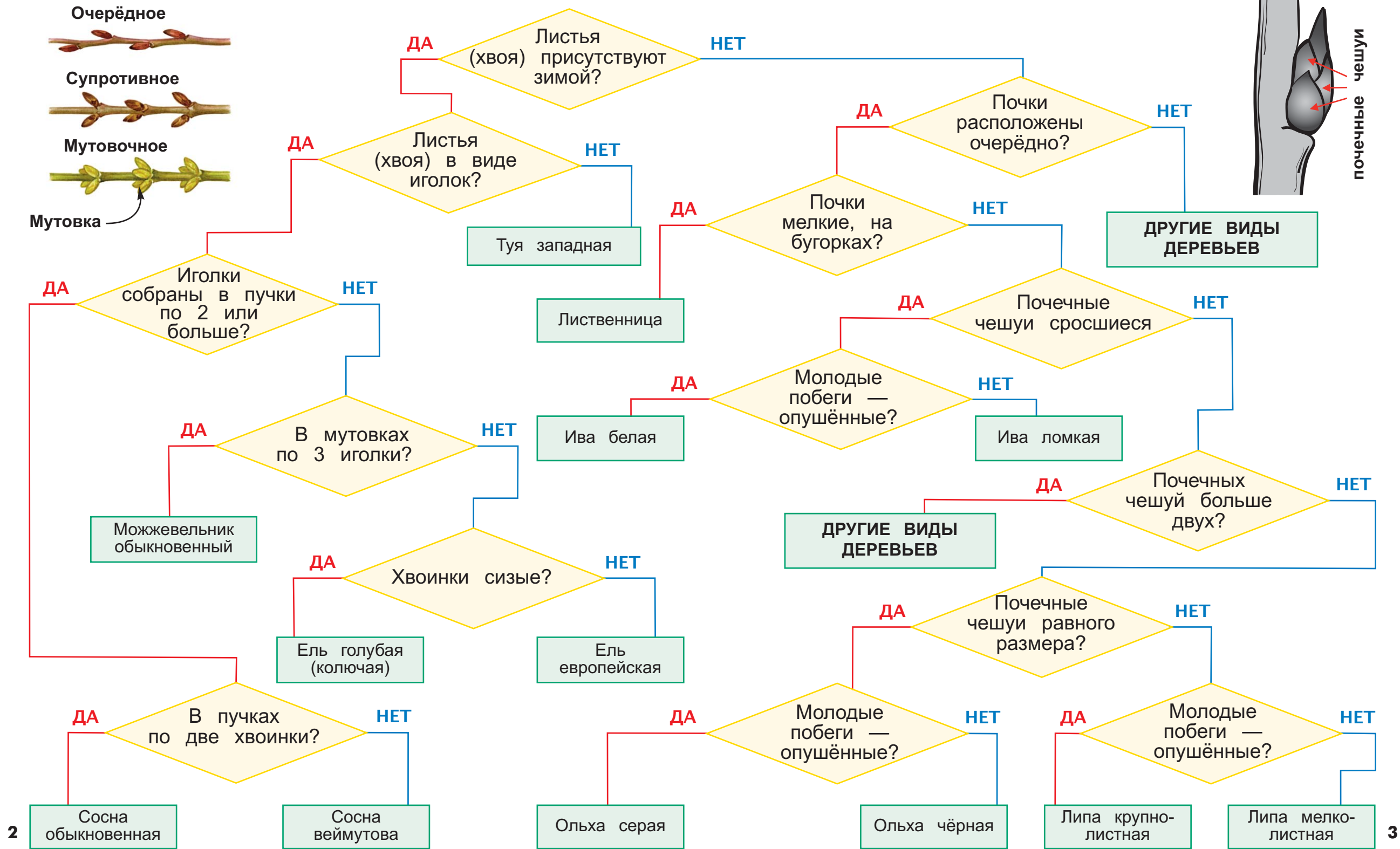
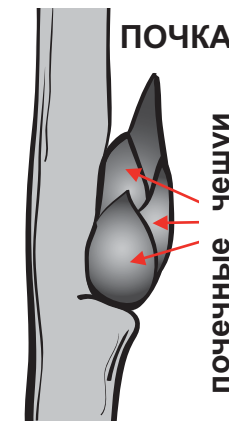


Мутовочное



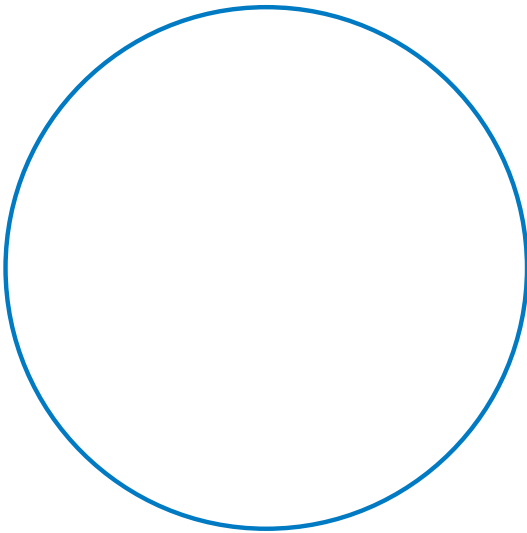
Мутовка

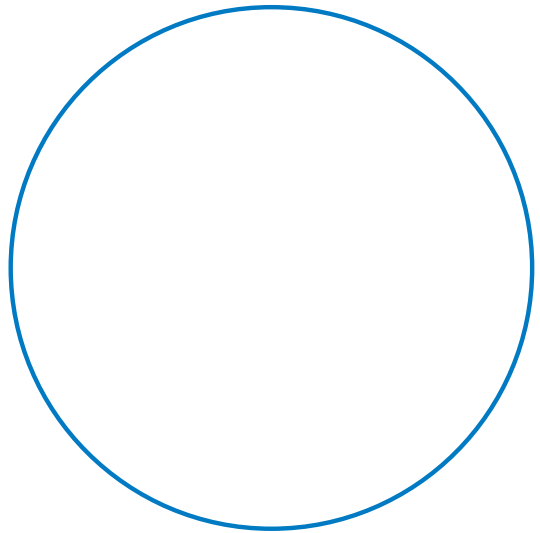
Фрагмент определителя деревьев по веточкам в осенне-зимний период

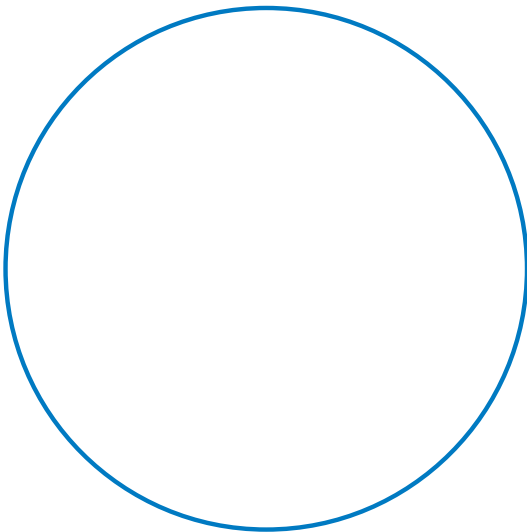


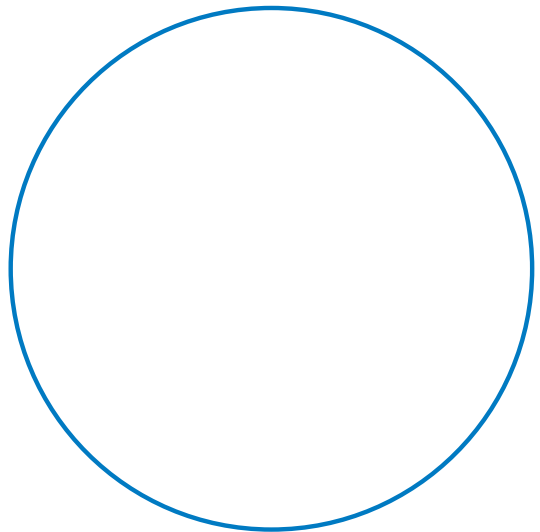
1

Вырежи из листа вырезания все картинки с веточками. Для каждой картинки выбирай правильные ответы на вопросы определителя («да» или «нет»). Узнав название дерева, наклей картинку в окно, подпиши найденное название под картинкой.







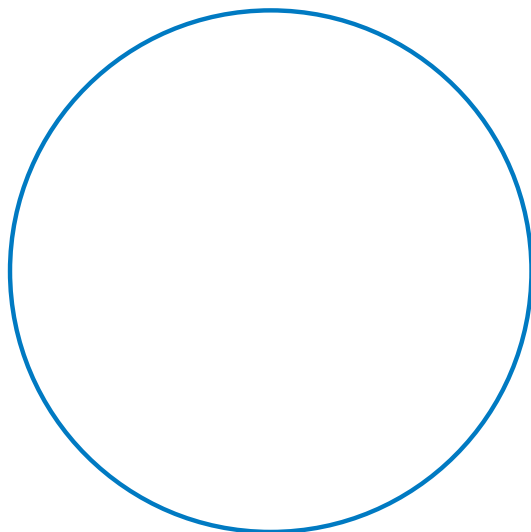


2

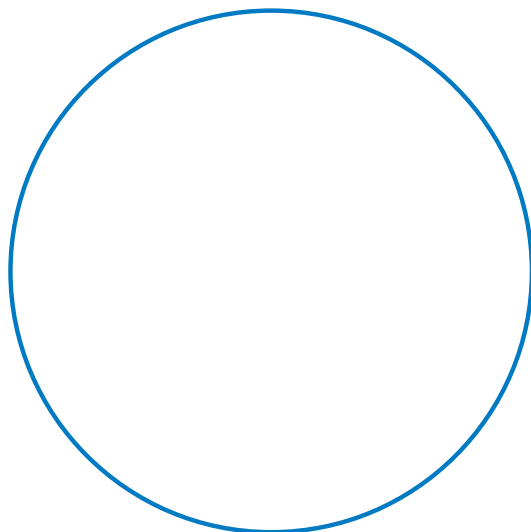
Елена Николаевна дала детям описания двух видов деревьев. Пользуясь деревом-определителем и данными описаниями, найди на листе вырезания картинку с веточками каждого из этих двух видов деревьев. Наклей каждую картинку в круглое окно под описанием (на этой и на следующей страницах), напиши название дерева в окне рядом с картинкой.

Дерево 30—70 м высотой, 100—180 см толщиной. Ствол прямой. Крона сначала конусообразная, затем закруглённая либо неправильной формы. Кора светло-серая, с возрастом темнеет и грубеет, появляются глубокие трещины и широкие пластины с небольшим фиолетовым оттенком. Ветки тонкие, гладкие или покрыты лёгким пушком, бледно-бурые, со временем становятся серыми. Почки светло-бурые, длиной около 1/2 см, слегка смолистые. Иголочки-хвоинки расположены по 5 в пучке, направлены в стороны либо вверх, длиной 6—10 см и толщиной около 1 мм, прямые или слегка изогнуты, сохраняются 2—3 года.

В естественных условиях растёт в северо-восточных районах Северной Америки. В России разводится в парках.

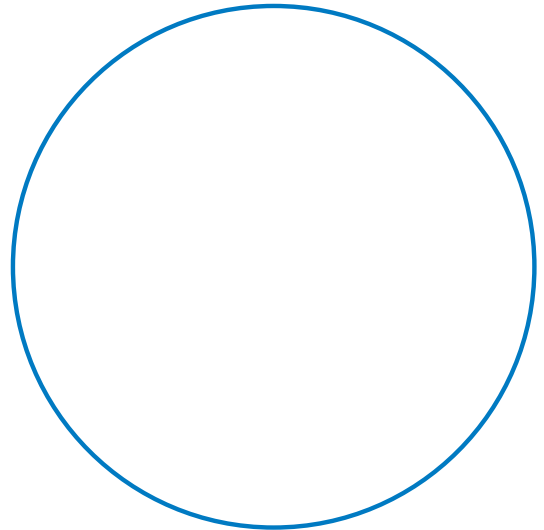


Дерево высотой до 35 м, с очень стройным, темно-коричневым стволом и густой кроной. Кора коричневатосерая, рассеченная на удлиненные или почти квадратные поля. Молодые побеги не опушенные, клейкие, краснобурые, покрытые беловато-сизым налётом. Почки расположены на ножках 1–2 мм длиной, почечных чешуй две, приблизительно равного размера, не сросшиеся. Листья очередные до 9 см., округлые, с несколько выемчатой вершиной и клиновидным основанием. Цветет до распускания листьев. Мужские сережки сначала пурпурные, длиной около 3 см., располагаются маленькими группами по 2–3. Женские сережки яйцевидные, до 2 см., зимой пурпурные, при зацветании зеленоватые. Созревшие сережки напоминают маленькие шишечки темно-коричневого цвета, которые долго сохраняются на дереве после листопада и выпадения семян, украшая его. Дерево быстро растёт, морозостойко, требовательно к почве и влаге в ней. Размножается семенами и порослью от пня.



3 Выбери на листе вырезаний картинку с таким деревом, название которого нельзя найти при помощи определителя на с. 2–3 (этот вид дерева попадает в раздел «другие виды деревьев»). Вы-

режи картинку и наклейте её в окно. Попробуй отыскать название этого дерева в справочниках или Интернете — напиши название в окне рядом картинкой.



4

В заключение Елена Николаевна попросила детей, пользуясь определителем, ответить на вопросы. Ответь на вопросы – заполни окна в ответах.

Чем различаются сосна обыкновенная и сосна веймутова?

Ответ: у сосны обыкновенной ,
а у сосны веймутовой .

Чем различаются ель европейская и ель голубая (колючая)?

Ответ: у ели европейской ,
а у ели голубой (колючей) .

Чем различаются сосна обыкновенная и ель голубая (колючая)?

Ответ: у сосны обыкновенной ,
а у ели голубой (колючей) .

Чем различаются туя западная и можжевельник обыкновенный?

Ответ: у туи западной ,
а у можжевельника обыкновенного .

