

# КЛЁН





**ДЕРЕВЬЯ** - САМЫЕ ВЫСОКИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА. **САМОЕ ВЫСОКОЕ ДЕРЕВО РОССИИ - ПИХТА.** ОНО ВЫРАСТАЕТ ДО 50-60 М. ЖИВЕТ ДО 500 ЛЕТ. ВСТРЕТИТЬ ЕГО МОЖНО В СИБИРИ, НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ ИЛИ ОКОЛО ГОРНОЙ МЕСТНОСТИ.





**САМОЕ НИЗКОЕ ДЕРЕВО - КАРЛИКОВАЯ БЕРЕЗА. ОНА  
ИМЕЕТ ВЫСОТУ ОКОЛО 1 М. ВСТРЕТИТЬ МОЖНО В  
ХОЛОДНОЙ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ РОССИИ, ТУНДРЕ ИЛИ  
ВЫСОКО В ГОРАХ.**





- ЧЕМ ПОХОЖИ ДЕРЕВЬЯ, ЧТО У НИХ ОДИНАКОВОЕ?  
(КОРЕНЬ, СТВОЛ, ВЕТКИ С ЛИСТЬЯМИ - КРОНА)  
НАЗОВИТЕ ПО ПОРЯДКУ .ВЕТКИ С ЛИСТЬЯМИ  
НАЗЫВАЮТСЯ КРОНА

## Строение дерева



**НЕГО ОНО ПОЛУЧАЕТ ПИТАНИЕ ИЗ ЗЕМЛИ. ЕСЛИ  
КОРЕНЬ ПОВРЕДИТСЯ, ТО ДЕРЕВО ПОГИБНЕТ. В  
ПРИРОДЕ БУДЕТ МЕНЬШЕ КИСЛОРОДА, А МЫ И  
ЖИВОТНЫЕ БЕЗ ВОЗДУХА ЖИТЬ НЕ СМОЖЕМ.  
ПОЭТОМУ КАЖДЫЙ ИЗ НАС ДОЛЖЕН БЕРЕЧЬ  
ПРИРОДУ.**





# Строение дерева



- Крона — это частей дерева, выполняющая при его жизни определенные функции. Листья или хвоя кроны усваивают углерод из воздуха, образуя на солнце органические вещества, идущие на построение растительного организма дерева.
- Другая часть дерева, одна из трех основных - корни. Их можно сравнить с фундаментом и сваями, которые удерживают ствол дерева в вертикальном положении. У дуба корни-сваи уходят глубоко в землю. Поэтому выкорчевать дубовый пенек не так-то легко, даже и бураны часто бывают бессильны перед дубом. У других деревьев, таких, как ель, нет корней-свай, но хорошо развиты мощные горизонтальные корни, расположенные почти у самой поверхности
- Третья часть дерева — ствол. Он удерживает тяжелую крону и служит проводником питательных веществ, поступающих из корней (восходящие токи) и поступающих из листвы (нисходящие токи). В стволе хранятся запасы питательных веществ. Форма ствола зависит не только от породы дерева, но и от условий произрастания.
- Если взвесить отдельно все части дерева, то окажется, что от общей биомассы на долю веток, составляющих крону, приходится примерно 12%, на долю пня с корнем — 15%, а на долю ствола — 73%.

МЫ ЗНАЕМ, ЧТО КАЖДОЕ ДЕРЕВО ИМЕЕТ СВОЕ НАЗВАНИЕ. ЗНАЧИТ ОНИ ЧЕМ-ТО ОТЛИЧАЮТСЯ. КАК ВЫ ОТЛИЧАЕТЕ ДЕРЕВЬЯ? (ПО ЛИСТЬЯМ, ПО СТВОЛУ, ПО ФОРМЕ)

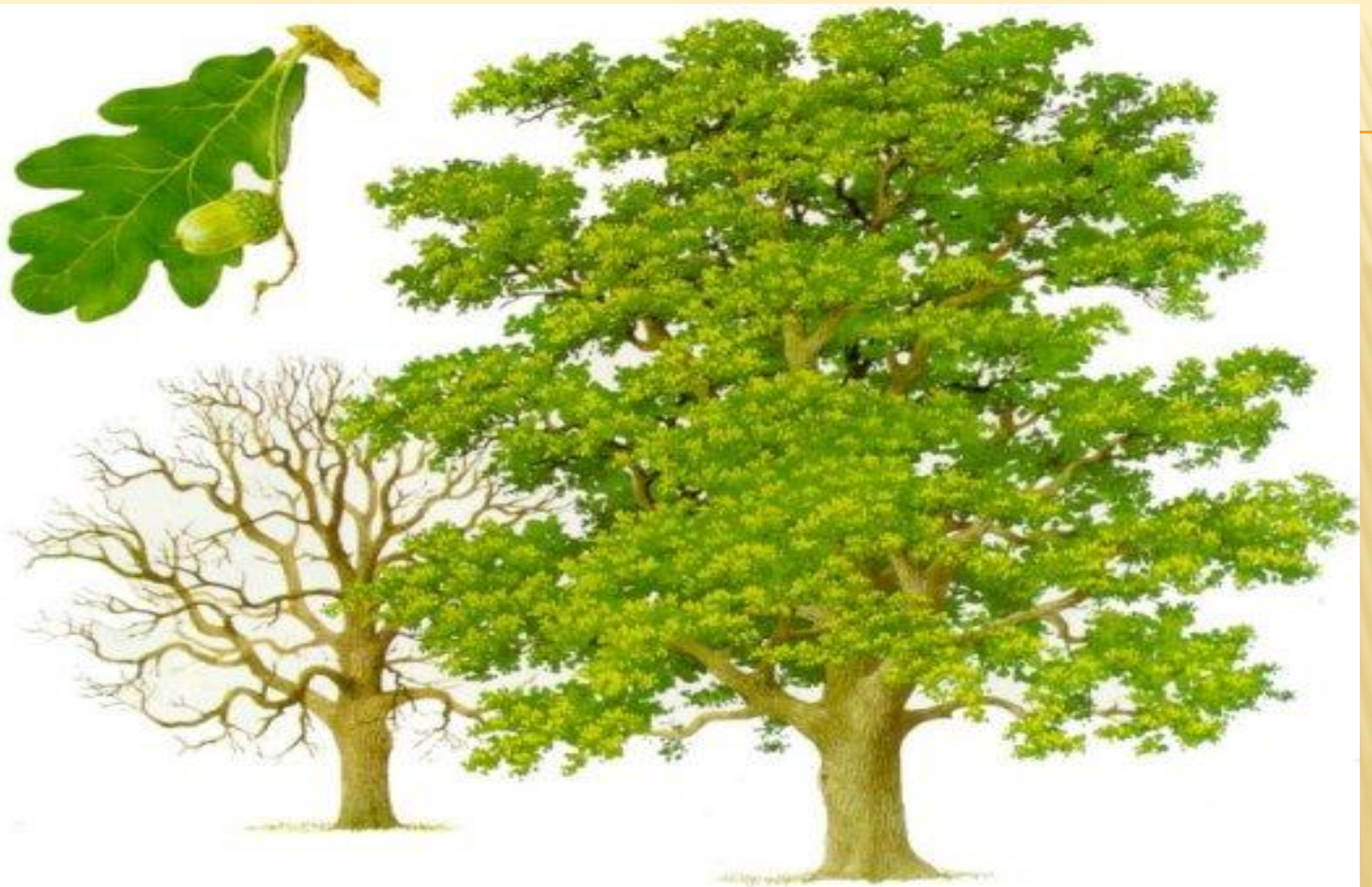
## □ Игра "Определи деревья "

































- 
- Жарким летом он зелёный,
  - с пышной и тенистой кроной.
  - Осенью он жёлтый, красный
  - иль оранжевый - прекрасный!
  - 
  - Позже листья, как перчатки,
  - он роняет в беспорядке.
  - Всё же, как зовётся он?
  - Догадались? Это...



# Физкультминутка

Ветер тихо  
клен качает,

- Вправо, влево  
наклоняет:

- Раз –  
наклон, два –  
наклон

- Зашумел  
листвою клен



# Клён.

Листву рассыпает метель золотая,  
Я в парке сижу и о чём-то мечтаю.  
Над лавочкой старой лист клёна кружится  
И медленно мне на ладошку ложится.  
Такой разноцветный, нарядный, весёлый —  
Чудесно, что клёны растут возле школы!  
Осенние клёны — цветов хороводы,  
И жёлтый, и красный среди непогоды.  
Найду я зелёного капельку цвета  
Как отблеск последний ушедшего лета.

(С.А.Васильева]



## Клён.



Клён бывает остролистный ( с большими резными листьями), татарский( у него листья овальные с небольшими выступами) и американский (у него каждый лист состоит из трёх- пяти отдельных листочков), а плоды у всех видов клёна крылатые.





**КАНАДСКИЙ КЛЕН – КРАСИВОЕ ДЕРЕВО, С РЕЗНОЙ ЛИСТВОЙ, ЯРКО-ЗЕЛЕННОЙ И ГУСТОЙ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД И ЖЕЛТОЙ И СОЧНО-КРАСНОЙ ОСЕНЬЮ. РАСТЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНО В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ США И НА ТЕРРИТОРИИ КАНАДЫ. ИМЕННО ИЗ НЕГО В ЭТОЙ СТРАНЕ ПРОИЗВОДЯТ КЛЕНОВЫЙ САХАР И АРОМАТНЫЙ ВКУСНЫЙ СИРОП, В КОТОРОМ СОДЕРЖИТСЯ МАССА ПОЛЕЗНЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОРГАНИЗМА МИКРОЭЛЕМЕНТОВ. ЕЩЕ ПЕРВЫЕ ПОСЕЛЕНЦЫ СТРАНЫ И ИНДЕЙЦЫ ОЦЕНИЛИ ЭТОТ ПОЛЕЗНЫЙ ПРОДУКТ ПИТАНИЯ И САМО ДЕРЕВО, ДАВАВШЕЕ ИМ И ПИЩУ, И КРОВ В ТРУДНЫЕ ВРЕМЕНА.**









## ***Информация для учителя о клёне.***

Клён – высокое стройное дерево. Ствол у него прямой, покрытый гладкой тонкой серой корой. Растут клёны очень быстро. За год их поросль вырастает почти на метр. Клён любит свет и тепло. Весной когда деревья оживают после зимнего сна, клён зацветает. Его зеленовато-жёлтые цветки собраны в ароматные соцветия. Пчёлы слетаются к клёнам за душистым сладким нектаром. К концу лета созревают кленовые семена. К каждому семени прикреплено небольшое крылышко. Падая на землю, семечко быстро и долго вращается в воздухе, и ветер успевает отнести его далеко от материнского дерева.

Семена падают прямо в тающий снег и дают маленькие корешки. Прорастают семена клёнов ранней весной, когда в лесу ещё кое-где лежат снежные островки. Вначале появляется тонкий стебелёк, а потом на нём вырастают два зелёных листочка.

Древесина клёна прочная и красивая. Мастера-столяры делают из неё мебель, а резчики по дереву вырезают шкатулки, сундучки, гребни.

Изготавливают из кленовой древесины и духовые музыкальные инструменты.



ФЛАГ СИМВОЛИЗИРУЕТ ДВА ОКЕАНА, ОМЫВАЮЩИЕ БЕРЕГА КАНАДЫ - ТИХИЙ И АТЛАНТИЧЕСКИЙ - И ЗАКЛЮЧЁННУЮ МЕЖДУ НИМИ СТРАНУ. КЛЕНОВЫЙ ЛИСТ ДОЛЖЕН ПОДЧЁРКИВАТЬ ЕДИНСТВО НАЦИИ. КРАСНЫЙ - ЦВЕТ КРЕСТА СВ. ГЕОРГИЯ, СИМВОЛИЗИРУЕТ ВЕЛИКОБРИТАНИЮ. БЕЛЫЙ - ЦВЕТ





# ДОМАШНИЙ КЛЁН АБУТИЛОН.



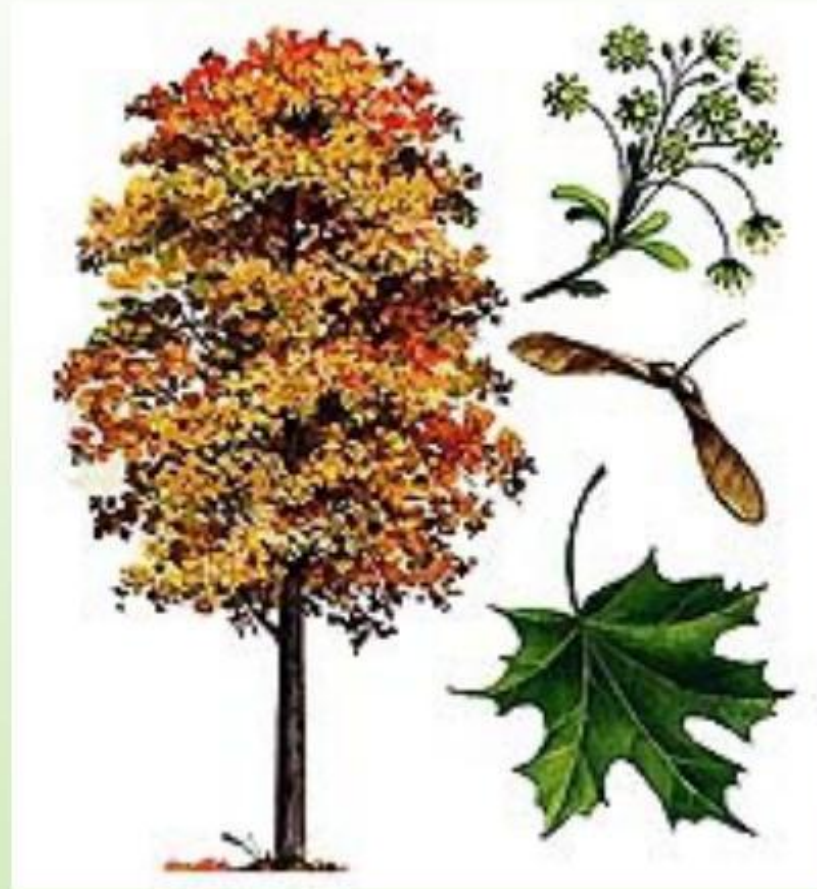






# Клен

Плод клена называется двукрылатка. Его еще называют «вертолетиком», потому что, падая с дерева, он кружится в воздухе.





ВО ВСЕ ВРЕМЕНА ГОДА ХОТЯ ОШ КЛЕН, ТО ОСОБЕННО КРАСИВ  
ОСЕНЬЮ, КОГДА ЕГО РЕЗНЫЕ ЛИСТЬЯ НАЛИВАЮТСЯ ВСЕМИ  
ОТТЕНКАМИ ЯНТАРЯ. ПОСЛЕ ЛИСТОПАДА НА ВЕТКАХ КЛЁНА ДО  
ГЛУБОКОЙ ОСЕНИ ВИСЯТ ПОДВЕСКИ ИЗ КРЫЛАТЫХ СЕМЯН.  
СТОИТ ДУТЬ ЛЁГКОМУ ВЕТЕРКУ И МНОЖЕСТВО КРЫЛАТЫХ СЕМЯН  
, ПОХОЖИХ ВО ВРЕМЯ ПОЛЁТА НА СЕРЫХ СТРЕКОЗ. НЕСПЕШНО  
ПОЛЕТЯ





НЕКОТОРЫЕ ПЛОДЫ КЛЁНА ОСТАЮТСЯ ВИСЕТЬ НА ДЕРЕВЕ ПОЧТИ ВСЮ ЗИМУ, И ТОГДА НА ВЕТВЯХ ЕГО МОЖНО ВСТРЕТИТЬ СЕВЕРНЫХ ГОСТЕЙ – СНЕГИРЕЙ. ПРОВОРНЫЕ ПТИЦЫ ЛОВКО И БЫСТРО ВЫГРЫЗАЮТ ИЗ ПЛОДА СЛАДКОЕ СЕМЕЧКО.





# Легенда про клён

По преданиям, злая мать однажды «закляла» непослушного сына и превратила его в кленовое дерево. Клён вырос красивым и раскидистым. Однажды бродячие музыканты, шедшие через рощу, где росло это дерево, расположились под ним на привал.

Дерево так понравилось музыкантам, что они сделали из его ветки скрипку, которая голосом заколдованного сына долгие годы рассказывала миру о вине его матери.





ПОДАЕТ ПЕШОВЕРУ КЛЕН: ПОСАДКИ КЛЕНА ОЖИВЛЯЮТ  
ДОРОГИ, УКРАШАЮТ АЛЛЕИ И ГОРОДСКИЕ УЛИЦЫ. В ГОРОДЕ КЛЕН  
ОСОБЕННО ПОЛЕЗЕН ТЕМ, ЧТО, КАК НЕДАВНО ОБНАРУЖИЛИ  
БИОХИМИКИ, ОН ЭНЕРГИЧНО УСВАИВАЕТ ИЗ АТМОСФЕРЫ ТОЛУОЛ  
И БЕНЗОЛ, **ОЧИЩАЯ ОТ ЭТИХ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ВОЗДУХ**, ДА К  
ТОМУ ЖЕ ВЫДЕЛЯЕТ ФИТОНЦИДЫ, УБИВАЮЩИЕ  
МИ





БЛАГОДАРЯ ОСОБОЙ ОДНОРОДНОСТИ СТРУКТУРЫ ДРЕВЕСИНА КЛЕНА ПО-ОСОБОМУ ПРОВОДИТ ЗВУК, ПОЭТОМУ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАЛИ (И СЕЙЧАС ПРИМЕНЯЮТ) ДЛЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ И ДАЖЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОСОБО ЗВОНКИХ ЭСТРАДНЫХ ПЕРЕВЯЗНЫХ ПОЖЕКИ



Ложка с резной ручкой.  
Материал - клен.



**ИЗ КЛЕНА ДЕЛАЮТ ЛУЧШИЕ ФЛЕЙТЫ, ГОБОИ,  
КЛАРНЕТЫ; ОН, МОЖНО СКАЗАТЬ, «ЗАДАЕТ ТОН»  
ВСЕЙ ДЕРЕВЯННОЙ ДУХОВОЙ ГРУППЕ ОРКЕСТРА.**





# ДЖЕЙМС ЛАСТ НЕМЕЦКИЙ КОМПОЗИТОР, АРАНЖИРОВЩИК И ДИРИЖЁР





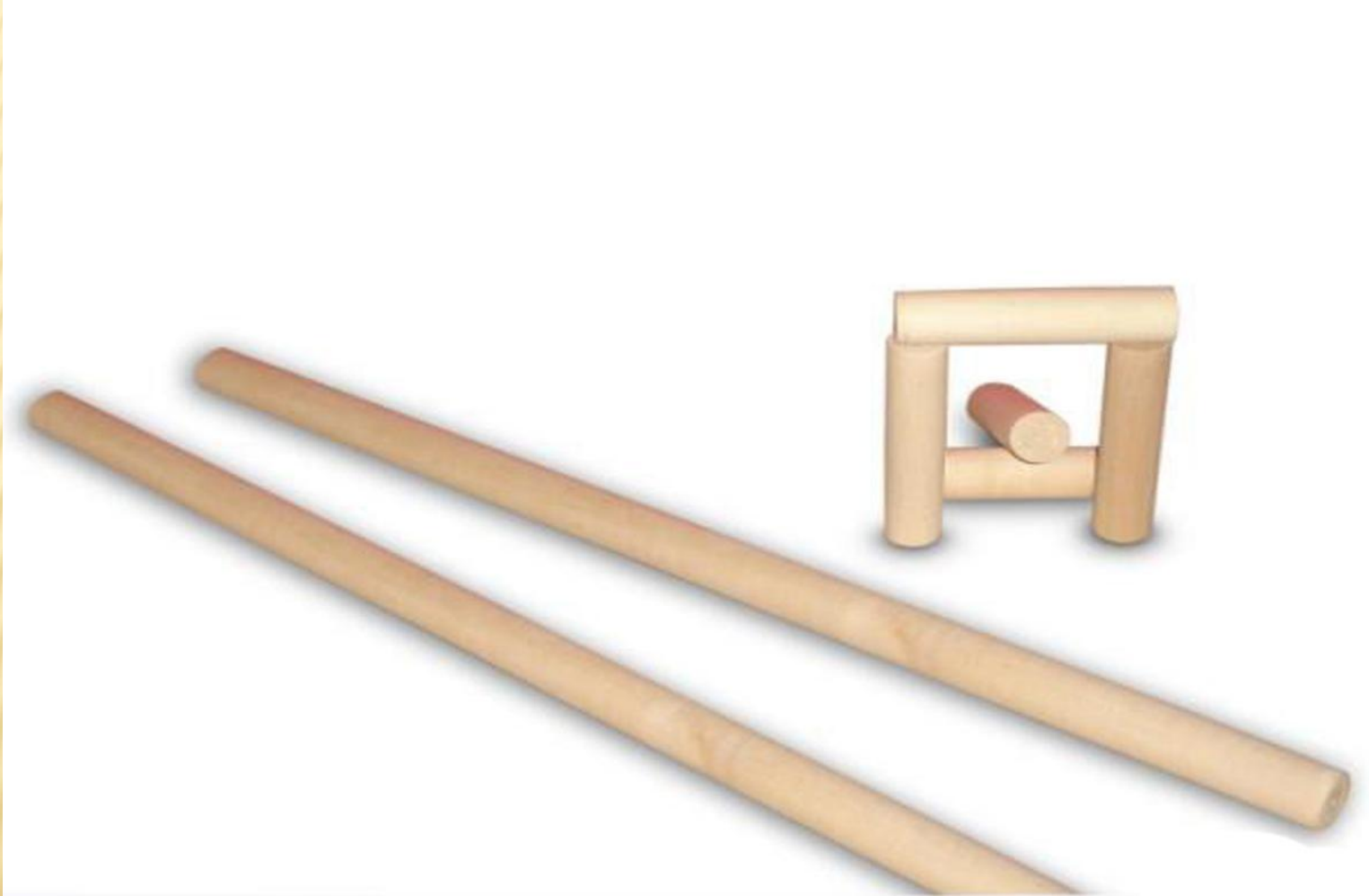
КОМПОЗИЦИЯ «ОДИНОКИЙ ПАСТУХ» ОДНА ИЗ САМЫХ ИЗВЕСТНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ЛАСТА «EINSAMER HIRTE» (ОДИНОКИЙ ПАСТУХ) — БЫЛА ИСПОЛНЕНА ИМ СОВМЕСТНО С РУМЫНСКИМ МУЗЫКАНТОМ ГЕОРГЕ ЗАМФИРОМ И ВЫШЛА В 1977 КАК ОДНОИМЕННЫЙ СИДБ

□ Давайте послушаем.





**НУЖЕН КЛЕН И СПОРТСМЕНАМ: ИЗ НЕГО ДЕЛАЮТ САМЫЕ ПРОЧНЫЕ ГОРОДКИ И БИТЫ.**





**ПРИМЕНЯЮТ КЛЁН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ДЕЛАЮТ ИЗ  
ДРЕВЕСИНЫ ШПОН И ФАНЕРУ.**





