

ЗАДАНИЕ 4 (до 1.05.23.)

Фамилия Имя Отчество, возраст _____

Городской округ, образовательное учреждение _____

1. Прочитайте статью о классификации драгоценных, ювелирных и поделочных камней.

В настоящее время наибольшую популярность (с необходимыми современными поправками) среди специалистов приобрела классификация драгоценных и поделочных камней Е.Я. Киевленко, которую он предложил в 1973 году. Киевленко выделил три основных группы камней: ювелирные (драгоценные), ювелирно-поделочные и поделочные камни. В 2010 году д.г.-м.н., профессор Е.П. Мельников предложил новый вариант классификации самоцветов, в основе которой лежит стоимостный рейтинг камней и их функциональность. По сравнению с классификацией Е.Я. Киевленко эта классификация значительно дополнена.

I. Драгоценные камни

Алмаз, рубин, сапфир, изумруд, александрит; морской натуральный жемчуг

II. Ювелирные камни

1 порядок: благородная шпинель, сапфир - падпараджа, сапфир розовый, демантоид, цаворит, благородный чёрный опал, танзанит, турмалин-параиба.

2 порядок: сапфир жёлтый, зелёный, фиолетовый; звёздчатые корунды, ганошпинель, шпинель розовая, фиолетовая, топаз - имперал, аквамарин, воробьевит, биксбит, максис, гиацинт, рубеллит, благородный белый и огненный опалы, фенакит, малайя, родолит, топазолит; аметрин, гидденит, кунцит; речной натуральный жемчуг, морской культивированный жемчуг

3 порядок: верделит, индиголит, гелиодор, гошенит (ростерит), топаз – жёлтый, голубой, розовый, хризолит, лейкосапфир, звёздчатый диопсид, топаз бесцветный, пироп, спессартин, альмандин, гессонит, лейкогранат, розолит, уваровит; аметист, прازیолит, цитрин, рутиловый кварц

4 порядок: дравит, ахроит, молдавиты, австралиты, кошачий глаз, соколиный глаз, тигровый глаз, морион, андрадит, везувиян, аксинит, кордиерит (иолит), клиногумит, корнерупин, эвклаз, амблигонит,

бразилианит, скаполит, хромдиопсид (сибирлит), кианит, андалузит, эпидот, клейофан, пршибрамит, марматит, сфен, касситерит, шеелит, данбурит, пренит, речной культивированный жемчуг, перламутр

III. Ювелирно-поделочные камни

1 порядок: чароит, сугилит, малахит, бирюза, жадеит, лазурит, нефрит, цоизит (аниолит), родонит, родохрозит, дюмортьерит, розовый кварц, мамонтовая и слоновая кость, коралл, янтарь, агат, хризопраз, сердолик, карнеол, сардер, сапфирин, оникс, гелиотроп; содалит, эвдиалит, хризоколла, азурит.

2 порядок: горный хрусталь, дымчатый кварц, амазонит, кварцы – турмалиновый, хлоритовый, актинолитовый; авантюрин, гематит, родусит, ставролит, астрофиллит, яшма мелко- и среднезернистая и пейзажная, симбирцит, обыкновенный опал, иризирующий обсидиан, лабрадорит, спектролит, беломорит; солнечный камень, лунный камень (адуляр), иризирующий нефелин (элеолит), пектолит – ларимар; тугтупит, петалит, кварц – гранулированный, льдистый, фрагментарный.

IV. Поделочные камни

Яшма однотонная, полосчатая; письменный гранит, окаменелое дерево, кахолонг, мраморный оникс, обсидиан, селенит, клинохлор, флюоритовые породы, серпентинит, гагат, шунгит, тулит, рисунчатый скарн, декоративные кварциты, офиокальцит, агальматолит, талькохлорит, златолит, рисунчатый кремнь, конгломерат, брекчия, декоративные порфиры.

Задание. Рассмотрите интеллект-карты, где стоят знаки вопроса, вставьте правильные термины.





2. Творческое задание. Рассмотрите интеллект-карту ювелирно-поделочных камней. Составьте для себя фототеку этих камней (8-10 образцов по примеру).



Название ювелирно-поделочно-го камня	Месторождения	Фотография
Родонит (орлец)	Кургановское, Малоседельниковское и Бородулинское на Урале	
Малахит	Гумёшевское, Меднорудянское, Высокогорское и Коровинско-Решетниковское на Среднем Урале. Турьинские рудники на Северном Урале, и несколько месторождений на Южном Урале.	

Лазурит	Мало-Быстринское, Слюдянское, Тулгуйское, Талинское и Похабинское в Прибайкалье.	