



МИНЕРАЛЫ

ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

София Голиней,
1 б, школа 1249, Москва

Геологический Музей им. Вернадского



Удивительное использование минералов и находка (Скансен, Швеция)



Нашли корабль (400 лет пролежал под водой)



Корма корабля была украшена деревянными фигурами



Из минералов сдали краски



Из минералов можно сделать разные вещи



Fältspat är en viktig komponent i bland annat glas och papper.



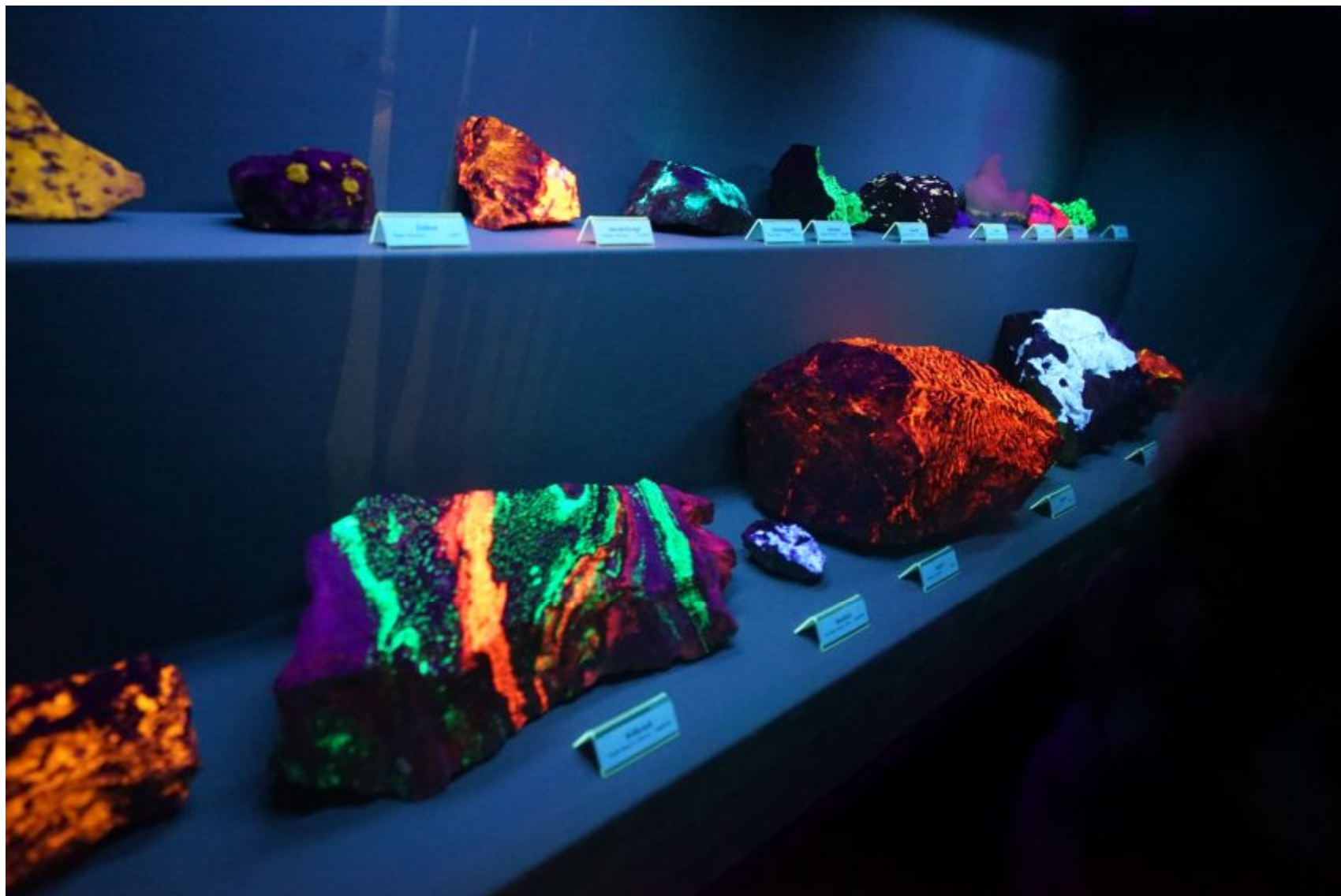
Kvarts används vid glastillverkning, men vi utvinner även kisel ur kvarts – en förutsättning för elektronik och modern informationsteknik.

Quartz is used in the manufacture of glass. It is also a source of silicon, which is essential in electronic components used by modern information technology.



En kopparkärl kan koppar utvinna – en metall med god elektrisk ledningsförmåga.

Флуоресцентные свойства



Красивый мир минералов



ПРОИСХОЖДЕНИЕ

СОСТАВ

.....

4000

ТВЕРДОСТЬ

Некоторые минералы прилетели к нам из космоса



Твердость минералов

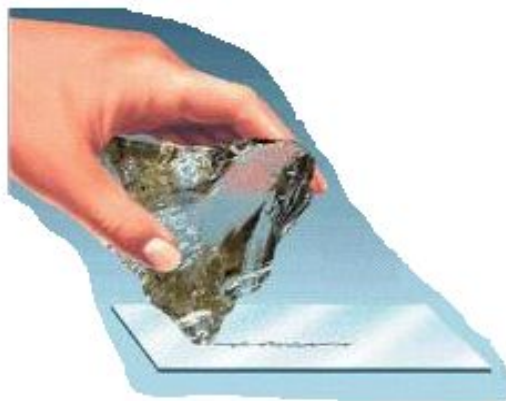
10 — твердый



МООС ПРЕДЛОЖИЛ
ОПРЕДЕЛЯТЬ
ТВЕРДОСТЬ МИНЕРАЛОВ
ПУТЕМ «ЦАРАПАНИЯ».
ЕСЛИ ОСТАНЕТСЯ СЛЕД,
ТО МИНЕРАЛ ТВЕРЖЕ

1 — мягкий

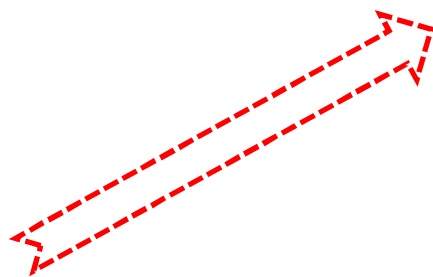
Проба



Самый мягкий минерал

1

ТАЛЬК



Графит – карандаш- алмаз



1

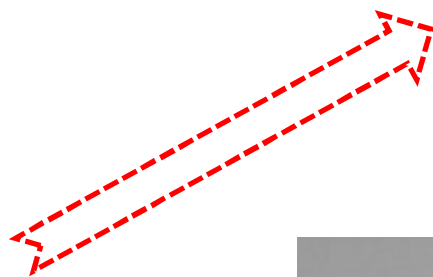
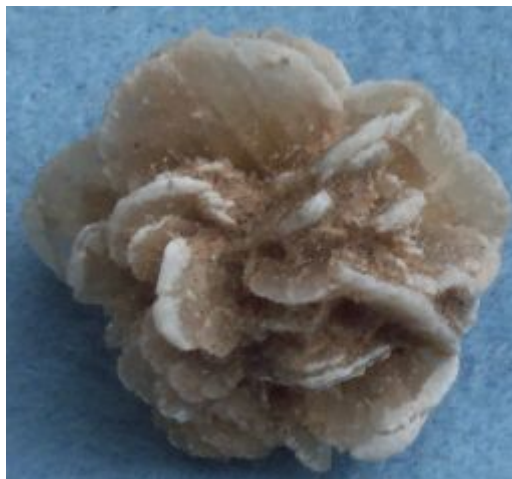
графит

?

Мягкий минерал

2

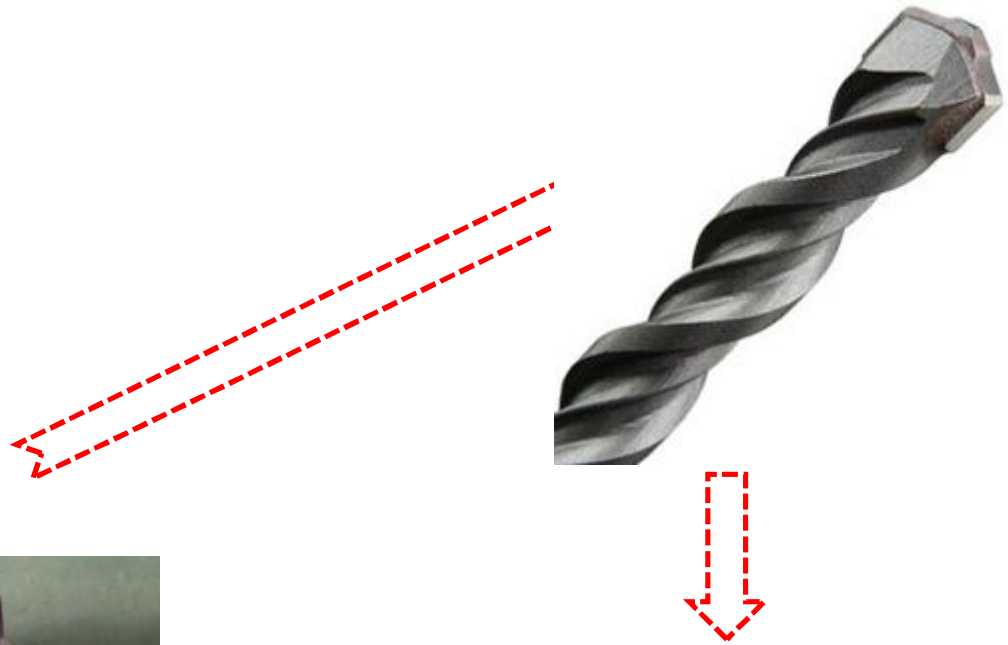
ГИПС



Твердый минерал

9

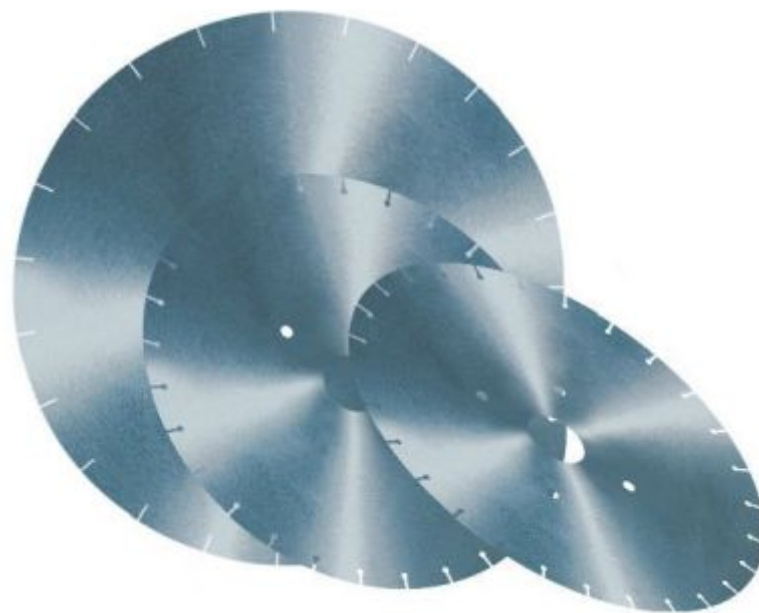
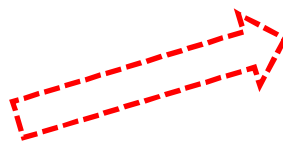
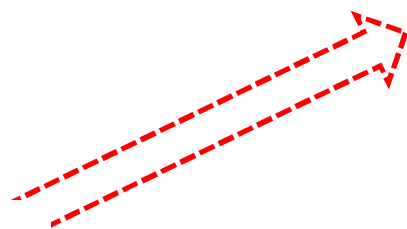
КОРУНД



Самый твердый минерал

10

АЛМАЗ



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

