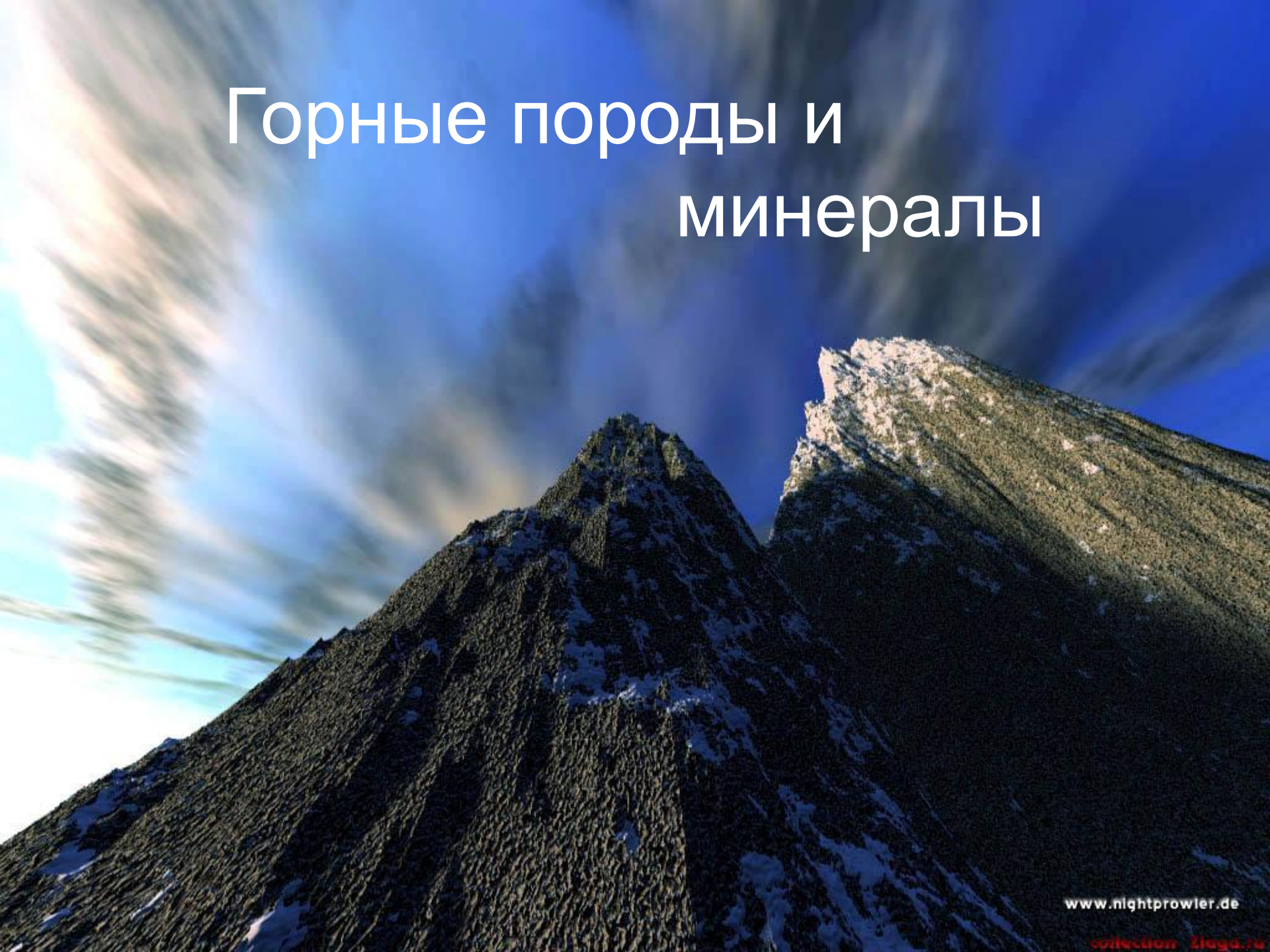


Горные породы и минералы



Отгадай загадку!

- Что сперва в воде родиться, а потом воды боится?
- Чёрен, как ворон, а греет, как Солнце.
- Белый, как сахар, но не сладкий,
Пока руки им не испачкаешь,
Ума-разума не наберешься.
- Он очень нужен детворе,
Он на дорожках во дворе,
Он и на стройке, и на пляже,
Он и в стекле расплавлен даже.



Цель урока:

Познакомиться с классификацией горных пород и минералов, и их происхождением.

Магматические -

образовались в результате остывания
магмы:

- А) глубинные – гранит (крупные кристаллы минералов);
- Б) излившиеся – базальт (мелкие кристаллы минералов);
- Пемза – губчатая, пористая порода.

Горные реки



Осадочные горные породы образуются из обломков других горных пород и остатков живых организмов.

Выполни задание:

Перепишите названные горные породы в тетрадь, распределив их на три группы:

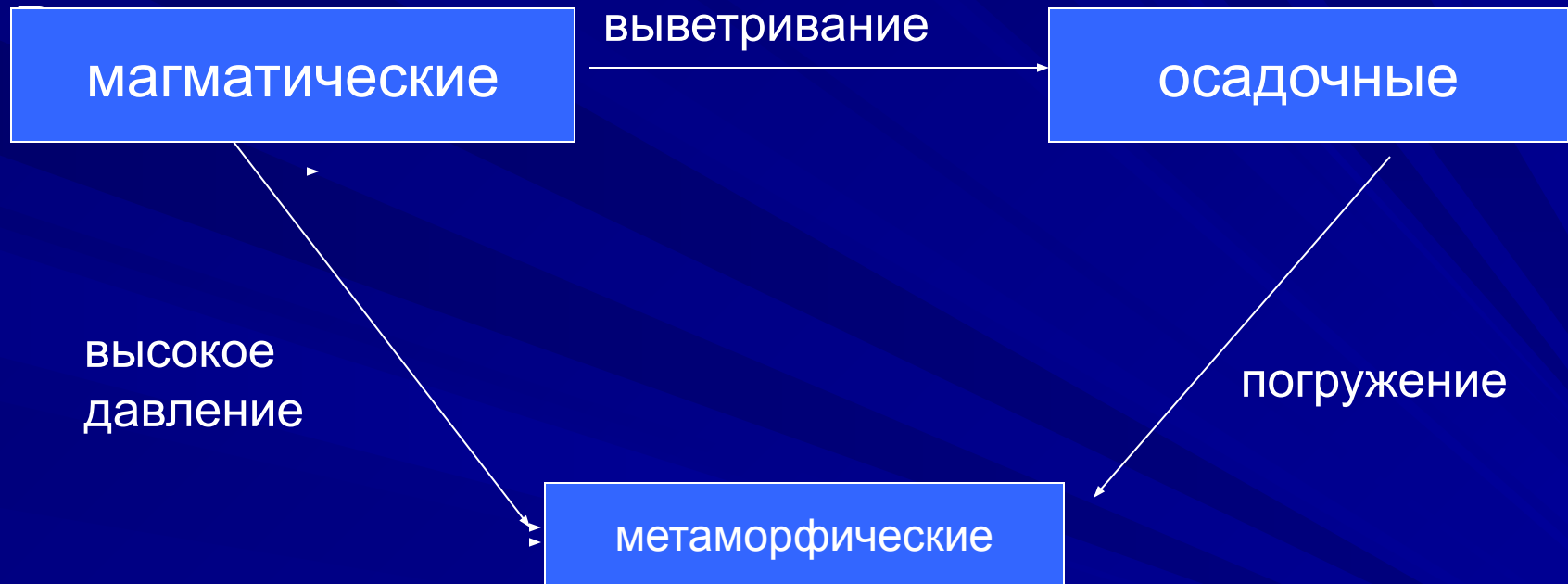
1.Магматические;

2.Осадочные обломочные;

3.Осадочные органические.

- Гранит, известняк, мел, базальт, ракушечник, песок, каменный уголь, галька, ил, щебень.

Превращение горных пород



Метаморфические горные породы - это горные породы, которые под действием температуры и давления претерпели изменения:

- Известняк превращается в мрамор;
- Песчаник в кварцит;
- Гранит в гнейс;
- Глина в глинистый сланец

Полезные ископаемые Белгородской области:

- Мел – линолеум, бумага, комбикорма, цемент.
- Песок – силикатный кирпич, бетон, для варки стекла
- Глина – красный и огнеупорный кирпич, фаянс,
 - фарфор, керамзит.
- Строительный камень – щебень.
- Железные руды – сталь.

Шкала твердости (шкала Мооса)

Минерал	Твердость
Тальк	1
Гипс	2
Кальцит	3
Флюорит	4
Апатит	5
Ортоклаз	6
Кварц	7
Топаз	8
Корунд	9
Алмаз	10

Предметы для определения твердости	Твердость
Графит	1
Ноготь	2 – 2,5
Железный гвоздь	4
Стекло	5
Стальной нож	5,5
Игла	6

Корунд





Алмазы

- Задание.

Опиши свойства горных пород по плану:

1.Цвет

2.Блеск.

3.Прозрачность.

4.Твердость

5.Происхождение

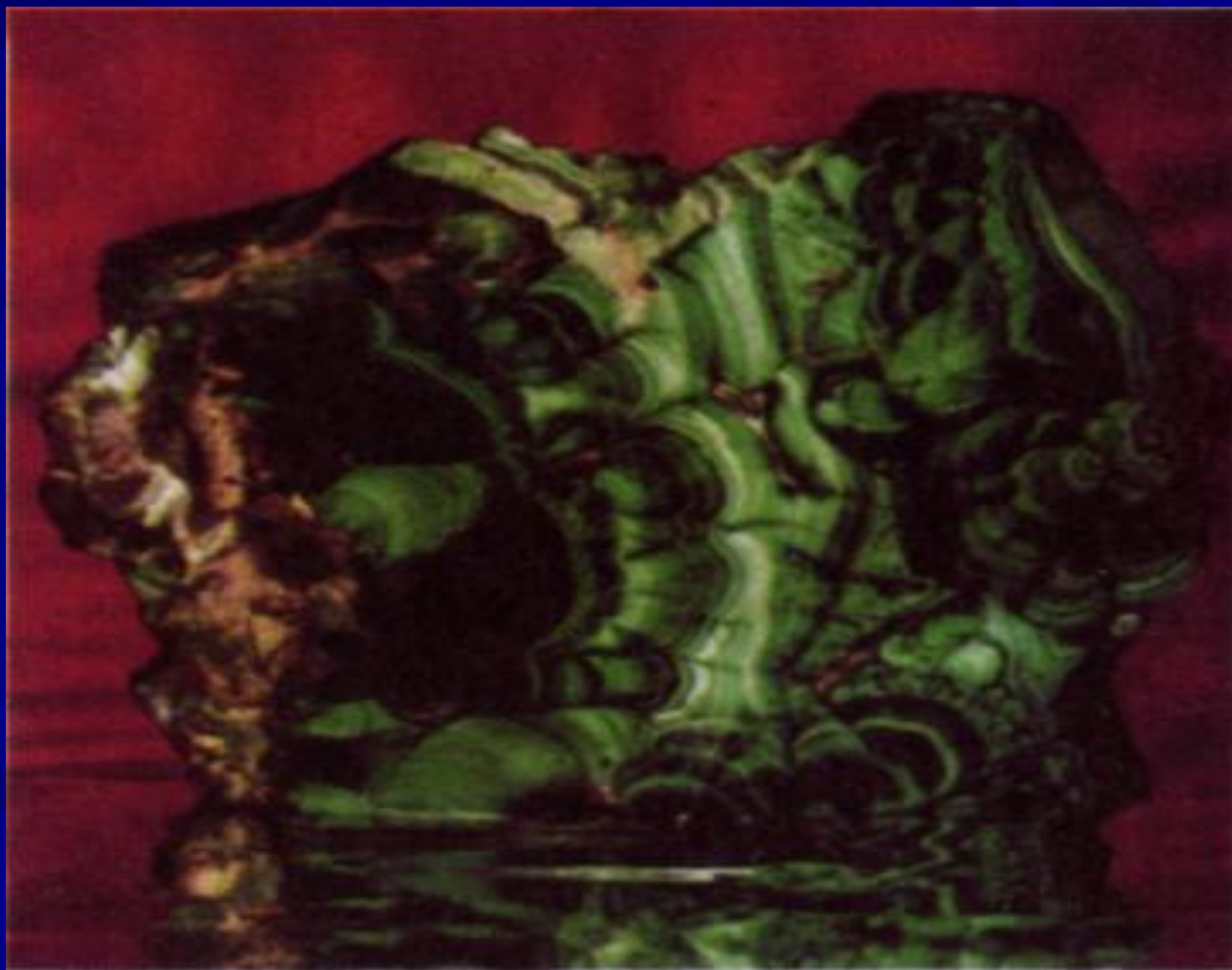
Это интересно!

- Всего на Земле известно 3000 минералов.
- В недрах Урала - 800 минералов.
- Самый крупный самородок золота - 36 кг был найден на Урале.
- Многие виды ископаемых – только уральские – многоцветные яшмы, «письменный» гранит, малахит, берилл, турмалин и др.

Урал – природная кладовая минералов



Малахит



Агат широкополосчатый



Бирюза



Отгадай загадку!

- О каком камне говорится:

- 1) «Я был когда-то смолою, из трещин стволов вытекал,
Искрился на солнце порою и липкой слезой застывал»?
- 2) «Камень, ты как очутился в бездонной пучине морской?
Откуда тебя вымывает Балтийского моря прибой.»
- 3) «В таежных и диких лесах, в Сибири, Якутии дальней
Найдены россыпи ценных камней, по твердости нет им
равных»?
- 4) «Порода горного царства из шпата, слюды и кварца»?

Янтарь



Янтарь



Это интересно!

- В 1937 году уральскими камнерезами из самоцветов была собрана карта нашей страны. Она была показана на выставке в Париже, а теперь находится в Эрмитаже.
- Уральские гранильщики при Николае II подарили Франции карту ее территории из самоцветов.

Викторина.

- 1) Название какого минерала в переводе с греческого языка означает «роза»?
- 2) Название какого минерала вошло в название повести А.И.Куприна?
- 3) Назовите минералы, которые связаны с животными.
- 4) Какой минерал носит имя человека?
- 5) Назовите минералы, в названии которых запечатлены цвета.
- 6) Какое из полезных ископаемых называют съедобным минералом?
- 7) Назовите самый ценный на Земле минерал?

Спасибо
за
работу!

Агат тонкополосчатый



Изделия из жадеита



Турмалин



Опал



Алмаз

