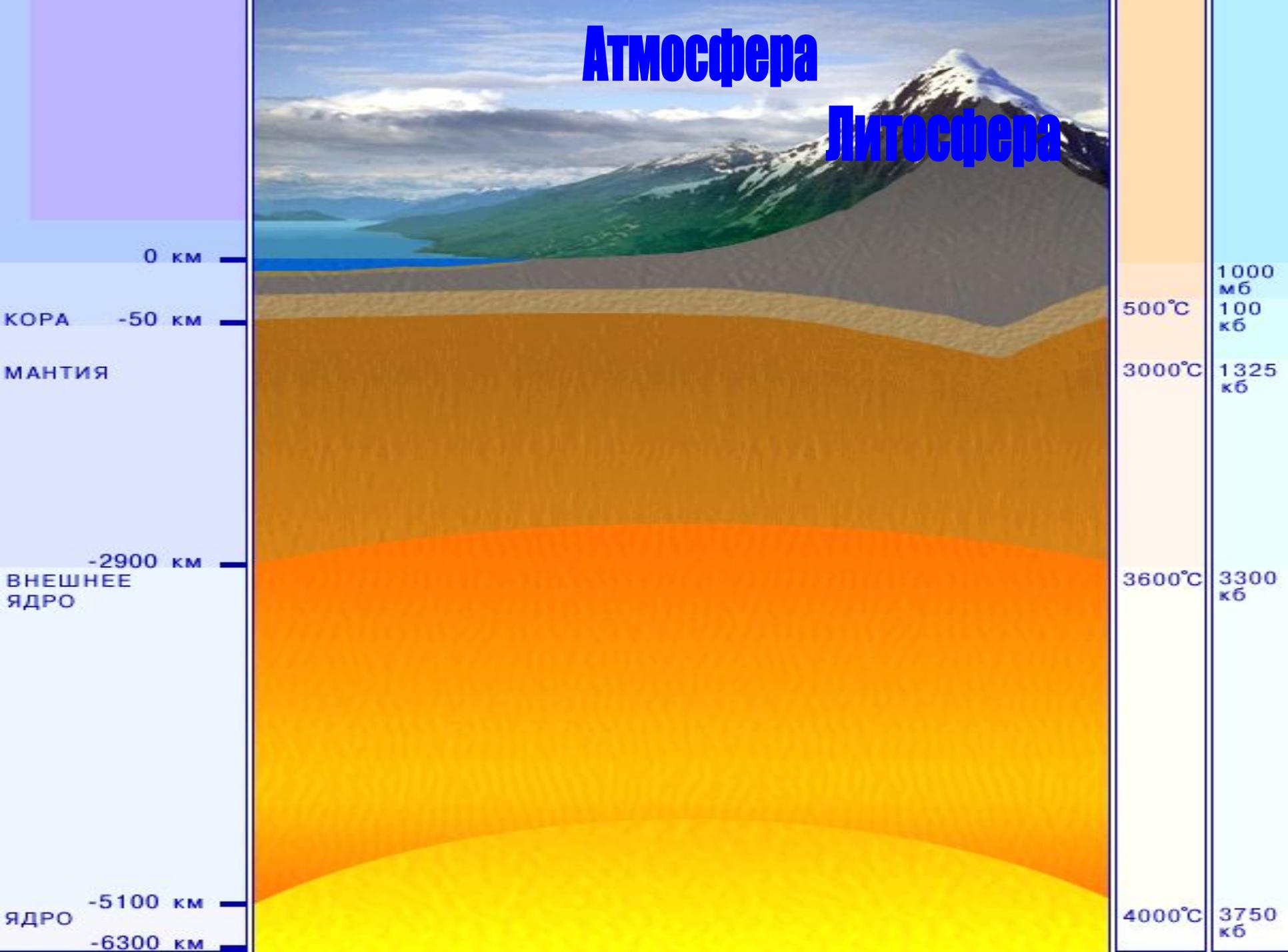


Тема: Горные породы. Образование горных пород.

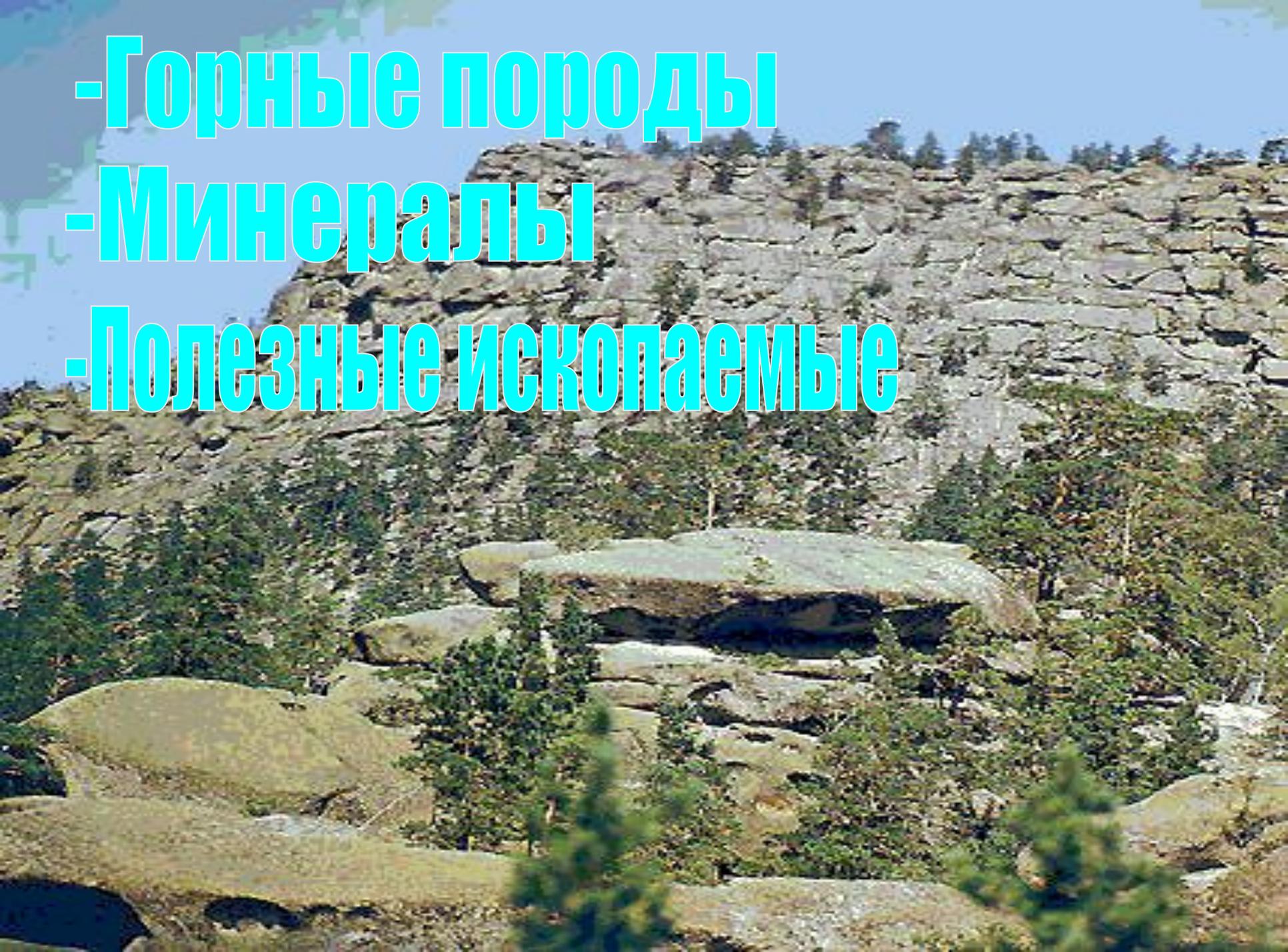


Атмосфера

Литосфера



- Горные породы
- Минералы
- Полезные ископаемые





**Сплошные массы,
слагающие земную кору,
называют горными породами**



Минерал агат



Агат

- Агат – это одна из разновидностей халцедона, а также один из самых необычных камней, который просто невозможно описать кратко. Сложно также и сказать, какого именно цвета этот минерал, поскольку его разноцветная слоистость может включать практически все известные цвета и оттенки, наличие которых определяют различные примеси. Также неповторим каждый агат в своём рисунке, который, как правило, очень индивидуален. Хотя некая схожесть в рисунках этого камня позволила упорядочить его разновидности. Самые известные типы рисунков агата – бастионный, бразильский, глазковый, моховой, деревянистый, звёздчатый и др.



Минерал сердолик



Сердолик

- Сердолик — оранжевый, красно-оранжевого цвета халцедон. Халцедоны состоят из тонких кристаллов кварца и имеют волокнистое строение. Оранжево-красные и оранжево-желто-розовые халцедоны называют сердоликами. Темные экземпляры сердолика буро-красного цвета называют карнеолами.
- Сердолики были известны уже людям времен палеолита (800—60 тыс. лет до н. э.). Издавна сердолики использовали не только для изготовления бус, амулетов и подвесок. В античные времена из сердоликов резали статуэтки, кубки, печати и красивые геммы. В наше время украшения из сердолика относительно недороги, хотя в древности этот камень занимал почетное место рядом с изумрудом и алмазом.
- Лучшие сердолики красноватого цвета находят на территории монгольской пустыни Гоби. В России сердолики добывают в Якутии и Приморье. В Крыму, у подножия вулкана Карадаг, существует сердоликовая бухта, хотя это ее название скорее носит рекламный характер.

Минирал арагочит



09/01/2008

<http://fiziks.org.ua>



Арагонит

- Арагонит является карбонатом кальция, твердой разновидностью кальцита. Кристаллы кальцита имеют гексагональную форму, у арагонита кристаллы ромбические. Цвет арагонита варьирует от белого до светло-зеленого и фиолетового. В состав арагонита могут входить соединения свинца, стронция и цинка. Термин «арагонит» в начале XIX в. ввел в обиход саксонский геолог А. Вернер. Он образовал его от наименования местности в Испании - Арагонии, где впервые было обнаружено месторождение арагонита. Арагонит может встречаться в виде полупрозрачных кристаллов. Арагониты нередко имеют сферическое строение.
- Арагонит является важным источником солей кальция, которые хорошо усваиваются организмом животных и человека. Богатые арагонитом лечебные грязи Мертвого моря помогают бороться с псориазом и другими кожными заболеваниями. Целебность вод Карловых Вар обусловлена тем, что они протекают через пласты арагонита. Столь же целебными свойствами обладает вода, которая фильтруется через богатую арагонитом толщу коралловой крошки.



МИНИРАЛ ОШИКС



ОНИКС

- Оникс — минерал, ленточно-полосчатая разновидность агата. Различают собственно оникс (агатовый оникс) — белые и черные слои; карнеол-оникс (сердоликовый оникс) — красные и белые слои и халцедон-оникс — белые и серые слои.
- Разноцветно-полосатые, слоистые халцедоны с красивыми узорами называются агатами. Если слои в срезе камня с прямыми, параллельными друг другу линиями — это оникс. В зависимости от цвета таких полос ониксы различают: сардоникс — бурые и белые полосы; карнеол — белые и красные полосы; полосатый халцедон-оникс — белые и черные полосы, серые и белые полосы и т.д.
- Оникс называли камнем ораторов, во время процессов его клали под язык, чтобы поразить собравшихся красноречием.



НЕРФТЪ





Нефть

- Нефть - это природная горючая маслянистая жидкость, распространенная в осадочной оболочке Земли; важнейшее полезное ископаемое. В состав нефти входит смесь углеводородов самого разнообразного строения. Их молекулы представляют собой и короткие цепи атомов углерода, и длинные, и нормальные, и разветвленные, и замкнутые в кольца. Путем перегонки из нее получают различные продукты нефти: бензин, реактивное топливо, осветительный керосин, дизельное топливо, мазут".
- По свойствам нефть немного легче воды и практически в ней не растворяется. Так как нефть – смесь различных углеводородов, то у нее нет определенной температуры кипения.



Торф



Торф

- Торф – драгоценный дар природы, грамотное и рациональное его использование (помимо топливного сырья) открывает неисчерпаемые возможности в агропромышленном комплексе и садоводстве.
- Торф – органическая порода, образующаяся в результате биохимического процесса разложения (отмирания и неполного распада) болотных растений при повышенной влажности и недостатке кислорода.
- Торф оздоравливает почву, оптимизирует содержание нитратов в выращиваемой продукции, препятствует накоплению в растениях тяжелых металлов и других вредных веществ, ослабляет воздействие попадающих в почву ядохимикатов. Перегной, образующийся в почве при длительном внесении торфа, препятствует вымыванию легкорастворимых удобрений.

The image shows a close-up, top-down view of a large pile of irregularly shaped, light-colored rocks. The rocks are primarily shades of beige, tan, and light brown, with some darker spots and textures. They appear to be natural stone fragments, possibly limestone or calcium carbonate, which are commonly used in construction and landscaping. The rocks are piled together, creating a dense, textured surface. Overlaid on the upper portion of the image is the word "ИЗВЕСТНЯК" in a large, blue, stylized font with a white outline and a slight shadow effect. The font is bold and blocky, typical of a title or label for a product or material.

ИЗВЕСТНЯК



Известняк

- Известняк, осадочная порода, сложенная преимущественно карбонатом кальция – кальцитом. Благодаря широкому распространению, легкости обработки и химическим свойствам известняк добывается и используется в большей степени, чем другие породы, уступая только песчано-гравийным отложениям. Известняки бывают разных цветов, включая черный, но чаще всего встречаются породы белого, серого цвета или имеющие коричневатый оттенок.
- Это мягкая порода, легко царапающаяся лезвием ножа. Известняки бурно вскипают при взаимодействии с разбавленной кислотой. В соответствии со своим осадочным происхождением имеют слоистое строение. Присутствуют и примеси. Двойной карбонат кальция и магния – доломит – обычно содержится в переменных количествах, и возможны все переходы между известняком, доломитовым известняком и горной породой доломитом. В процессе отложения известняка водой привносятся также глинистые частицы, порода становится глинистой, стираются четкие границы между известняком, глинистым известняком и глинистым сланцем.