

# Урок по курсу "Окружающий мир" на тему: "Полезные ископаемые", с использованием мультимедийной презентации.

3-й класс

Зачиняева Наталья Фёдоровна, учитель начальных классов

Статья отнесена к разделу: Преподавание в начальной школе

**Тема: Полезные ископаемые.**

**Цели:**

1. Сформировать представление учащихся о полезных ископаемых, их свойствах, использовании.
2. Познакомить с разнообразием полезных ископаемых и областями их добычи, применения.
3. Раскрыть значение полезных ископаемых для человека, важность их роли в экономике страны.
4. Развивать познавательную активность детей, интерес, умение наблюдать, сравнивать, обобщать.

**Оборудование:** коллекция полезных ископаемых.

## Ход урока

	<p><b>I. Организационный момент. Проверка домашнего задания.</b> Рабочая тетрадь на печатной основе с. 25 №3,4.</p>
	<p><b>II. Сообщение темы и целей урока.</b> <b>-Отгадайте загадки:</b> 1. Он очень прочен и упруг, Строителям - надёжный друг: Дома, ступени, постаменты Красивы будут и заметны. (Гранит) 2. Этот мастер белый-белый В школе не лежит без дела: Пробегают по доске, Оставляет белый след. (Мел) 3. Он очень нужен детворе Он на дорожках во дворе, Он и на стройке, и на пляже Он и в стекле расплавлен даже. (Песок) 4. На кухне у мамы Помощник отличный. Он синим цветком</p>

	<p>Расцветает от спички. (Газ)</p> <p>5. Без неё не побежит Ни такси, ни мотоцикл, Не поднимется ракета Отгадайте, что же это? (Нефть)</p> <p>6. Оно варилось долго В доменной печи, На славу получились Ножницы, ключи. (Руда)</p> <p>7. Если встретишь на дороге, То увязнут сильно ноги. А сделать миску или вазу- Она понадобится сразу. (Глина)</p> <p>8. Покрывают им дороги, Улицы в селении, А ещё он есть в цементе. Сам он удобрение. (Известняк)</p> <p>9. Росли на болоте растения, Стали топливом и удобрением. (Торф).</p> <p>10. Он чёрный, блестящий, Людам помощник настоящий. От него кругом светло, Помогает плавить стали, Делать краски и эмали. (Уголь).</p> <p><b>Отгадки демонстрируются образцами из коллекции минералов.</b></p> <p>- Как назвать все эти отгадки? - Тема нашего сегодняшнего урока «Полезные ископаемые»</p> <p><b>Слайд 1</b> На доске и в тетрадах тема: «Полезные ископаемые».</p>
<b>Слайд 2</b>	<p><b>III. Работа по теме урока.</b></p> <p>- В мире существует много полезных ископаемых. Что вы предлагаете отнести к полезным ископаемым? - Попробуйте сформулировать понятие полезные ископаемые.</p>
<b>Слайд 3-7</b>	Железная руда. Свойства, цвет, использование.
<b>Слайд 8-10</b>	<p>Нефть</p> <p>Нефть занимает ведущее место в мировом топливно-энергетическом балансе. В связи с быстрым развитием в мире химической и нефтехимической промышленности</p>

потребность в нефти увеличивается не только с целью повышения выработки топлив и масел, но и как источника ценного сырья для производства синтетических каучуков и волокон, пластмасс, красителей и др.

Во что превратилась бы наша цивилизация, если бы человечество вдруг лишилось черного золота?

В первую очередь, нам пришлось бы отказаться от автомобиля — ведь бензин, без которого «железный конь» не смог бы бегать, делают из нефти. Да и не только он — практически любое современное транспортное средство, за исключением электрических, использует в качестве топлива продукты нефтепереработки. Автомобилям, мотоциклам нужен бензин, самолетам — авиабензин или керосин, тракторам, комбайнам — дизельное топливо, кораблям — мазут. Привычным асфальтированным шоссе в мире без нефти тоже не будет места, потому что асфальт делают из остатков, образующихся при ее перегонке. Так что вместо скоростных магистралей с мчащимися по ним автомобилями в мире без нефти будут расхлябанные проселки без асфальтового покрытия, ездить по которым придется на телеге с запряженной в нее лошадей.

Из нефти делают типографские краски — значит, без нефти не будет журналов, газет, книг. Кино бы у нас тоже не стало бы, поскольку не стало бы фото- и киноплёнки, их ведь тоже делают из нефти. Да и на цифровые носители ничего записать бы не получилось, так как и они — продукт переработки нефти. Мир без книг, газет, журналов, телевидения, фотографии — вот что такое мир без нефти.

Для современных модниц отсутствие нефти тоже стало бы ударом. Она активно используется при изготовлении косметики и парфюмерии, так что пришлось бы сказать «прощай» губной помаде, туши для ресниц, туалетной воде, модным краскам для волос. Капроновые колготки, эластичное белье, шубки из искусственного меха, модные куртки из нейлона и других синтетических тканей — все это тоже исчезло бы с витрин магазинов.

Да и в повседневном быту современный человек просто шагу не ступит без нефти! Нефть — это пластиковые бутылки и полиэтиленовые пакеты, прочно вошедшие в наш обиход, хозяйственные сумки, нитки, леска, пластилин. И, наконец, это различные пластмассы, из которых производят мебель, бытовую технику, компьютеры и многое другое. Современный мир — это мир, созданный из нефти в самом прямом смысле слова.

<p><b>Слайд 11-13</b></p>	<p><b>Гранит</b>  Гранит является одной из самых плотных, твердых и прочных пород. Используется в строительстве в качестве облицовочного материала. Кроме того, гранит имеет низкое водопоглощение и высокую устойчивость к морозу и загрязнениям. Вот почему он оптимален для мощения как внутри помещения, так и снаружи. В интерьере гранит применяется также для отделки стен, лестниц, создания столешниц и колонн.</p>
<p><b>Слайд 14-15</b></p>	<p><b>Каменный уголь</b>  Способ добычи угля зависит от глубины его залегания. Разработка ведется открытым способом в <u>угольных разрезах</u>, если глубина залегания угольного пласта не превышает 100 метров. Нередки и такие случаи, когда при все большем углублении угольного карьера далее выгодно вести разработку угольного месторождения подземным способом. Для извлечения угля с больших глубин используются <u>шахты</u>. Самые глубокие шахты на территории Российской Федерации добывают уголь с уровня чуть более 1200 метров.  <u>Применение</u> каменного угля многообразно. Он используется как бытовое, энергетическое топливо, сырье для металлургической и химической промышленности. Очень перспективным является <u>сжижение</u> угля с образованием жидкого топлива. Для производства 1т нефти расходуется 2-3т каменного угля, <u>ЮАР</u> практически полностью обеспечивала себя топливом за счёт этой технологии. Из каменных углей получают искусственный графит. Уголь используется также к качестве поделочного камня. Хрупкий, блестящий на солнце каменный уголь не каждому подвластен.</p>
<p><b>Слайд 16-18</b></p>	<p><b>Известняк</b>  <u>Осадочная горная порода</u> органического, происхождения. состоит преимущественно из раковин морских животных и их обломков ракушечника. Входящие в состав известняка вещества способны хотя и в малых количествах, но растворяться в <u>воде</u>. Разлагаясь способствует образованию <u>карстовых пещер</u>, а также на больших глубинах под действием глубинного тепла земли, даёт источник газа для <u>минеральных вод</u>.</p>

	<p>Известняк широко применялся в качестве строительного материала, мелкозернистые разновидности использовали для создания скульптур.</p> <p>Обжиг известняка даёт <u>негашёную известь</u> - древний вяжущий материал, до сего времени применяемый в строительстве.</p>
<p><b>Слайд 19- 22</b></p>	<p><b>Глина</b>  В смеси с водой глина образует тестообразную массу, пригодную для дальнейшей обработки. В зависимости от места происхождения природное сырьё имеет существенные различия. Одно можно использовать в чистом виде, другое необходимо просеивать и смешивать, чтобы получить материал, пригодный для изготовления различных изделий.</p> <p><b>Техническая керамика</b> - большая группа керамических изделий и материалов, получаемых термической обработкой массы заданного химического состава из минерального сырья и других сырьевых материалов высокого качества, которые имеют необходимую прочность, электрические свойства</p> <p><b>Производство цемента</b>  Глина используется в <u>медицине</u>, например, глина входит в состав некоторых лечебных мазей, противодиарейных средств</p> <p>В косметике глина является основой масок, некоторых мазей.</p> <p><u>Лечебные глины</u> и <u>грязи</u> широко используются в курортолечении кожных, гинекологических болезней, заболеваний опорно-двигательного аппарата</p> <p>Белая глина может использоваться в качестве противоядия благодаря своим сорбентным свойствам (попугаи ара известны тем, что они едят глину как противоядие к ядовитым косточкам, которые они очень любят).</p>
<p><b>Слайд 23</b></p>	<p><b>Проверь себя.</b>  Работа в рабочей тетради на печатной основе с. 26 №2,3,5.  Д/з стр.27 №4,6.</p>

## ЛИТЕРАТУРА

1. Учебник: А. А. Плешаков «Мир вокруг нас», 3 класс. Часть 2., М. : Просвещение, 2006.

2. Рабочая тетрадь: А. А. Плешаков «Мир вокруг нас», 3 класс. Часть 2., М. : Просвещение, 2008.
3. Л.И Рудченко. Мир вокруг нас. 3 класс: поурочные планы. Волгоград: Учитель, 2006.