

## Приложение 1

"Геологические отчеты" для составления таблицы

Текст для 1 группы:

### *ЛУКОЙЛ*

Нефть — природная маслянистая горючая жидкость со специфическим запахом, состоящая в основном из сложной смеси химических соединений. Цвет нефти варьирует в буро-коричневых тонах (от грязно-жёлтого до тёмно-коричневого, почти чёрного). Нефть - горная порода, является одним из важнейших для человечества полезных ископаемых.

Природный газ — смесь газов, образовавшихся в недрах Земли. Природный газ относится к полезным ископаемым. Природный газ в условиях залегания в земных недрах находится в газообразном состоянии — в виде отдельных скоплений (газовые залежи) или в виде газовой шапки нефтегазовых месторождений, либо в растворённом состоянии в нефти или воде.

Нефть в регионе впервые была обнаружена в 1929 году в районе Верхнечусовских Городков при закладке скважины под калийную соль. В настоящее время на территории края открыто более 160 месторождений углеводородного сырья, из них разрабатываются, 3 месторождения газа, 18 газонефтяных. Месторождения в большинстве не крупные. Преимущественно добыча ведется в центральных и южных районах региона. Наиболее освоенными месторождениями нефти и газа являются Полазненское, Краснокамское, Куединское, Осинское и Чернушенское.

Постепенно продукты переработки нефти вошли во все области нашей жизни.

Нефть используют в основном в качестве топлива. Из полезного ископаемого химическим путем получают бензин, топливные масла, топливо для дизелей, смазочные материалы, без которых невозможна работа как мелких механизмов типа часов, так и огромных станков, и двигателей.

Нефтепродукты используются для производства синтетических волокон, составляющих основу для большинства тканей – из нее сшито большинство видов нашей одежды. Моющие и чистящие средства, воск для свечей и изготовления целлофана, все виды пластмасс – очень много окружающих нас предметов

изготовлено именно из нее, искусственный каучук, резина, красители для краски, заправляемой в печатные станки, удобрения и ядохимикаты, применяемые в сельском хозяйстве.

Сейчас в сыром виде нефть не используется. Во всем мире имеется большое количество нефтеперерабатывающих заводов, где получают различные продукты переработки нефти.

Газ применяют как топливо для автомобилей (сжиженный газ), как горючее топливо в плитах, колонках и котлах, используется для заправки зажигалок, при сварке и резке металлов.

### **Текст для 2 группы:**

#### ***УРАЛКАЛИЙ***

На территории Пермского края расположено уникальное, одно из крупнейших в мире Верхнекамское месторождение калийных солей и каменных солей.

Каменная соль или галит-это горная порода, которая может быть бесцветной или снежно-белой, но чаще она окрашена различными примесями. Калийная соль (или Калиевая соль) — это легкорастворимые соли, являющиеся осадочными горными породами.

История соледобычи уходит корнями в далёкое прошлое. Известно, что в начале 15 века появились в Пермском крае купцы Калинниковы, которые и начали разрабатывать подземные рассолы. Так в 1530 году появилось поселение Соль Камская (на реке Усолка, недалеко от впадения в Каму), которое позднее и уже навсегда стало называться Соликамском. После добыча соли велась Строгановыми, которые с 16 века увеличили число солеварен, и пермская соль, или пермянка, вытеснила с соляного рынка основных своих конкурентов.

В Пермском Крае калийные соли добывают в Верхнекамском месторождении, которое раскинулось от озера Нюхти в Красновишерском районе до бассейна реки Яйвы на юге (города Березники и Соликамск находятся «на месторождении»).

Калийную соль широко используют в народном хозяйстве в качестве удобрения, в электрометаллургии, пиротехнике, медицине, фотографии, производстве стекла и мыла, в выпуске кожи и красок; в химической промышленности для изготовления разного рода соединений.

Каменная соль. Большая часть добытой соли используется в химической, кожевенной и пищевой промышленности. Для организма человека каменная соль является необходимым минералом. Широко применяется в медицине. Существует множество способов, которые пользуются популярностью и способствуют излечению многих болезней с применением каменной соли.

### Текст для 3 группы:

#### **УРАЛАЛМАЗ**

Алмаз— это самый крепкий, твёрдый минерал. Алмаз может быть бесцветным, водянопрозрачным или окрашенным в различные оттенки желтого, коричневого, красного, голубого, зеленого, черного, серого цветов. Распределение окраски часто неравномерное, пятнистое или зональное. Под действием рентгеновских, катодных и ультрафиолетовых лучей большинство алмазов начинает светиться (люминесцировать) голубым, зелёным, розовым и др. цветами. Характеризуется исключительно высоким светопреломлением.

подавляющее большинство окрашенных ювелирных алмазов — алмазы жёлтого и коричневого цвета.

Алмазы образуются в геологически стабильных районах континентов, на глубинах 100-200 км, где температура достигает 1100-1300 градусов Цельсия, а давление 35-50 килобар. Такие условия способствуют переходу углерода из графита в другую модификацию – алмаз, имеющую плотно упакованную атомами кубическую структуру. Пробыв миллиарды лет на больших глубинах, алмазы выносятся на поверхность кимберлитовой магмой во время вулканических взрывов, образуя при этом коренные месторождения алмазов – кимберлитовые трубки. В настоящее время алмазы добывают из двух типов месторождений: коренных (кимберлитовые и лампроитовые трубки) и вторичных – россыпи.

Качество алмазов Пермского края высокого качества, идут на производство ювелирных украшений, кроме того, они не имеют оттенка, они прозрачны, кристально чисты, имеют закруглённые грани.

В 2004 году обнаружен алмаз в 35 карат, размером 20 на 17 мм. В 1829 году самый первый алмаз в Пермском крае был найден девятилетним крестьянским мальчиком, Павлом Поповым, который в награду за свою находку получил

вольную. С тех прошло много лет, сейчас в Пермском Крае добывают алмазы промышленным способом в Красновишерском, Горнозаводском районе (Кузье-Александровск), также славятся алмазными россыпями Чердынь, Краснокамск, Александровск.

Алмазы издавна использовались в качестве самых изысканных украшений. Более половины добычи технических алмазов идет на изготовление специального инструмента для обрабатывающей промышленности (резцы, свёрла и др.) Широкое применение в промышленности находят и алмазные порошки.