



«Врата преисподней».



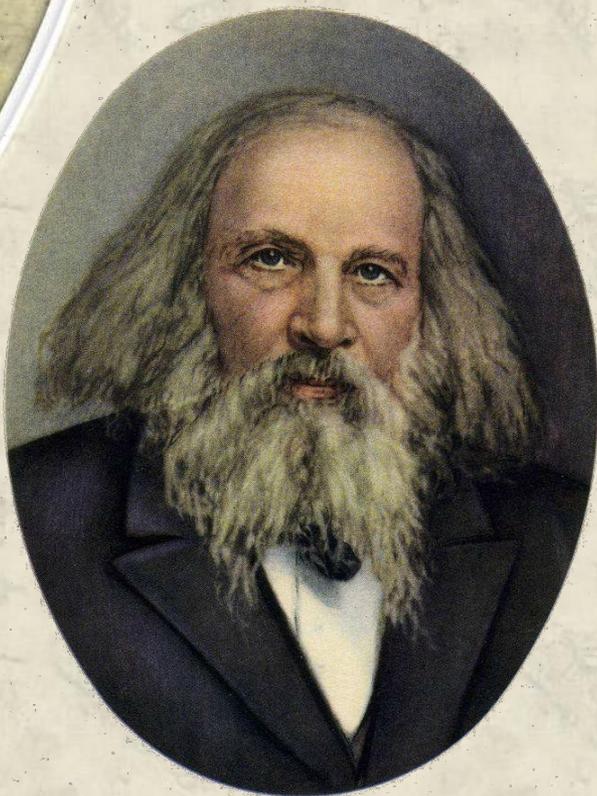


После появления этого горючего
продажа и использование
китового масла практически
прекратились





Дмитрий Иванович Менделеев



- **Российский учёный, химик писал «Сжигать нефть — всё равно, что топить печку ассигнациями» Почему?**

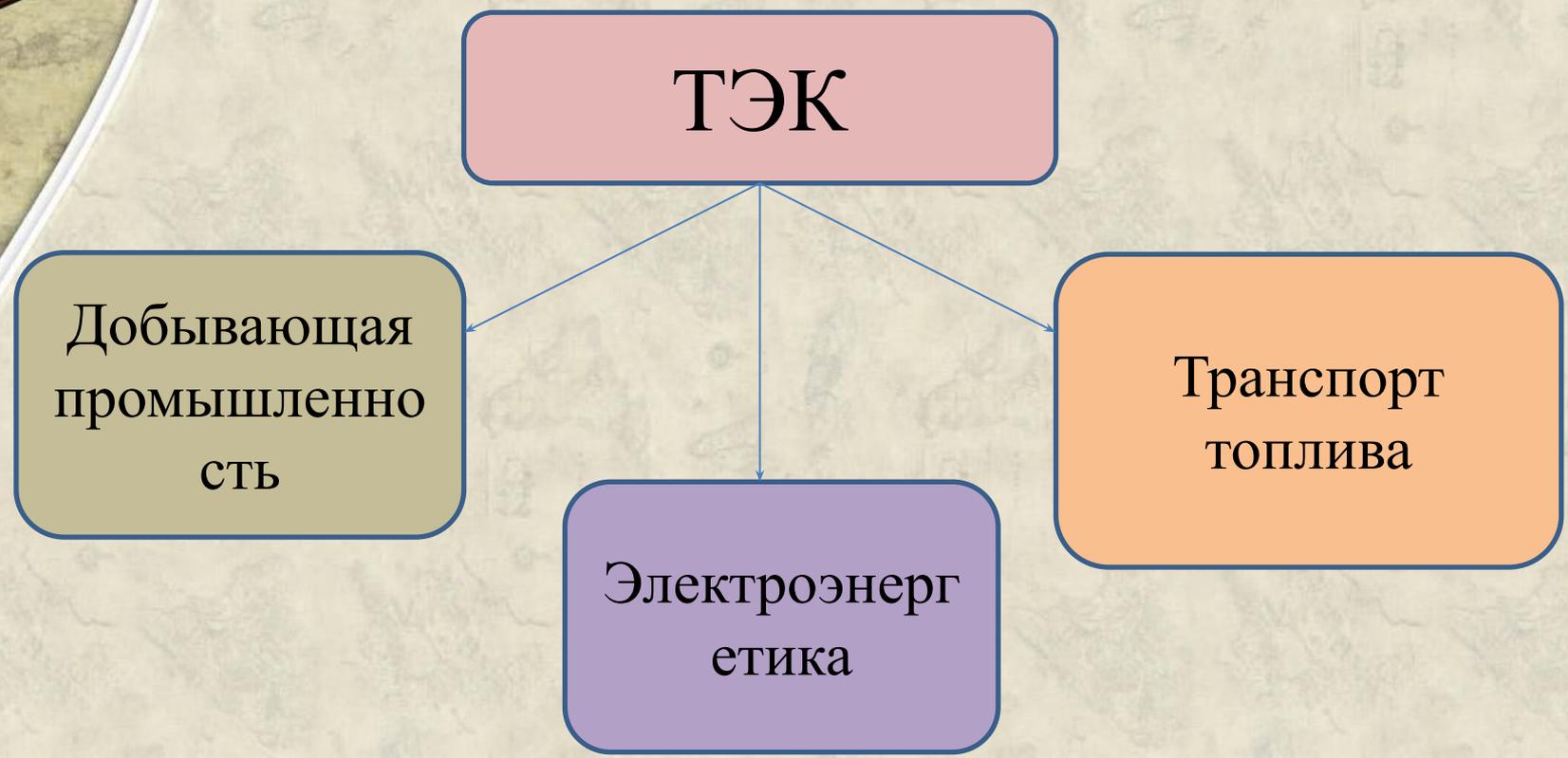


Нефтяная и газовая промышленность





Вспомним!





Физкультминутка.

- А теперь все дружно встали!
- Быстро руки вверх подняли,
- В стороны, вперед, назад,
Повернулись вправо, влево,
- Тихо сели, вновь за дело.

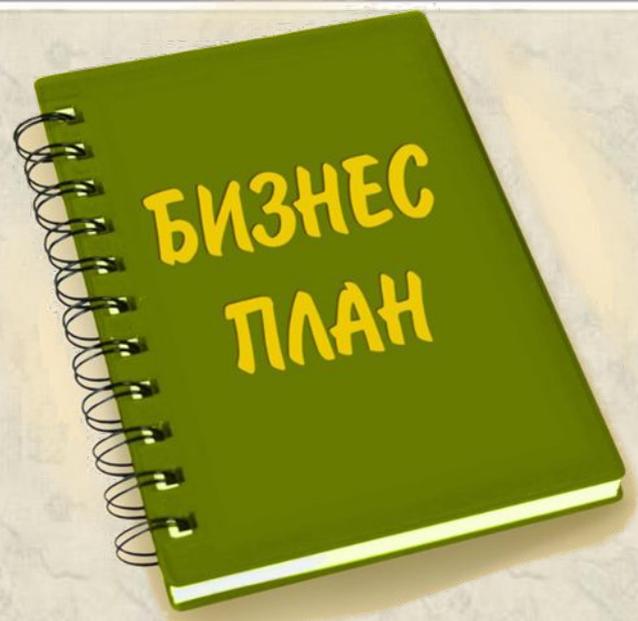




Нефтяной и газовый магнат.

- Жизнь без нефти и газа представить невозможно, поэтому спрос на этот ресурс растет неуклонно. Ну а продавцы "черного золота" и голубого топлива продолжают обогащаться и становиться самыми богатыми на планете.





- 1. Где? Геологоразведка.
- 2. Как? Добыча.
- 3. Куда? Транспортировка.
- 4. На что ориентированы?

Нефтеперерабатывающие заводы и газоперерабатывающие комбинаты.

- 5. Для чего?
Продукты переработки.



ОСНОВНЫЕ НЕФТЯНЫЕ БАССЕЙНЫ РОССИИ





Закрепим!

- -Газ –самый дешевый вид топлива.
- -Газ – самый загрязняющий атмосферу вид топлива.
- -По запасам природного газа и добычи занимает второе место в мире.
- -По запасам нефти Россия занимает первое место в мире.
- -Большая часть добычи газа (90%) приходится на месторождения Западной Сибири.
- -Природный газ используют в качестве топлива, ценное химическое сырье.
- - Нефть является сырьём для химической промышленности – из неё производят пластмассы, химические волокна, полимеры и т.д.
- -Основные нефтедобывающие базы РФ -
- -Основные газодобывающие базы РФ –



- Закончите предложения:
- а) По запасам нефти Россия занимает...
- б) Вторая по величине добычи нефтяная база России...
- в) 70 % нефти страны добывается в...
- Объясните, почему нефть — королева ископаемых, а её трон — Западная Сибирь.



Ресурсообеспеченность России нефтью и газом

	Нефть	Газ
Запасы	20 млрд. т	48 трлн. куб.м
Добыча	350 млн.т	585 млрд. куб.м
$R=Z/D$		



Проблемы развития нефтяной и газовой промышленности:

- Ресурсы нефтяной и газовой промышленности исчерпаемы и невозобновимы.
- Диспропорция в размещении ресурсов: основная часть ресурсов располагается на востоке страны, а основной потребитель — на западе.
- Нефтяная промышленность оказывает негативное влияние на окружающую среду.

Перспективы развития нефтяной и газовой промышленности:

- Создание новых баз в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, на шельфе морей.
- Увеличение доли нефтепродуктов в экспортной структуре отрасли.
- Наращивание экспорта российской нефти и газа на восток, в страны АТР.



Урок полезен, все
понятно

Лишь кое-то чуть-
чуть неясно

Рефлексия

Еще придется
потрудиться

Да, трудно все
таки учиться !



Ссылки использованных ресурсов

- https://easyen.ru/?_openstat=0KTQsNC50Lst0YHRgdGL0LvQu tCwOzs7
- <https://lecta.rosuchebnik.ru/myclasswork/0164f54a-01ed-4f90-9443-42926d2022fb/lesson/0164f54a-01f8-4f34-9c7c-7c9a88f37606>
- https://versiya.info/uploads/posts/2017-11/1511265175_598.jpg
- https://lh3.googleusercontent.com/JHyS_eJGrdkuYZLR8VDQmJ3Hqiz9xRve15HKfajMWQyRBS1Gvs8iMKTm45Zbh2EGTQ
- https://img.apksum.com/ca/net.alexplay.petroleum_tycoon/3.1.9/icon.png
- <http://obshe.net/upload/000/u11/94/b4/2d6eca39.jpg>
- http://i.mycdn.me/i?r=AzEPZsRbOZEK_gBhR0XGMT1RkG7NnYwFIN9uovaB_UTnNXKaKTM5SRkZCeTgDn6uOyic