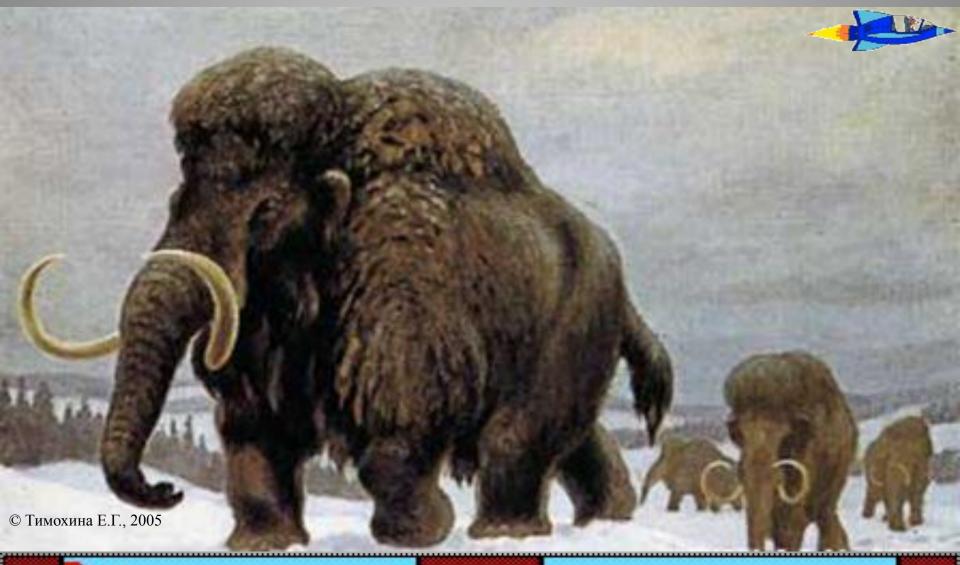
«ПРАДЕДУШКА» БЕНЗИНА почти сказка...





-Папа купил машину, но она каждый день хочет «кушать». Ей нужен бензин.

-В городе много машин, всем нужен бензин. А вдруг он когда-нибудь весь закончится?!



- Как бензин «кормит» машины?
- Откуда берётся сам бензин?
- И откуда в нём энергия?

Наши исследования

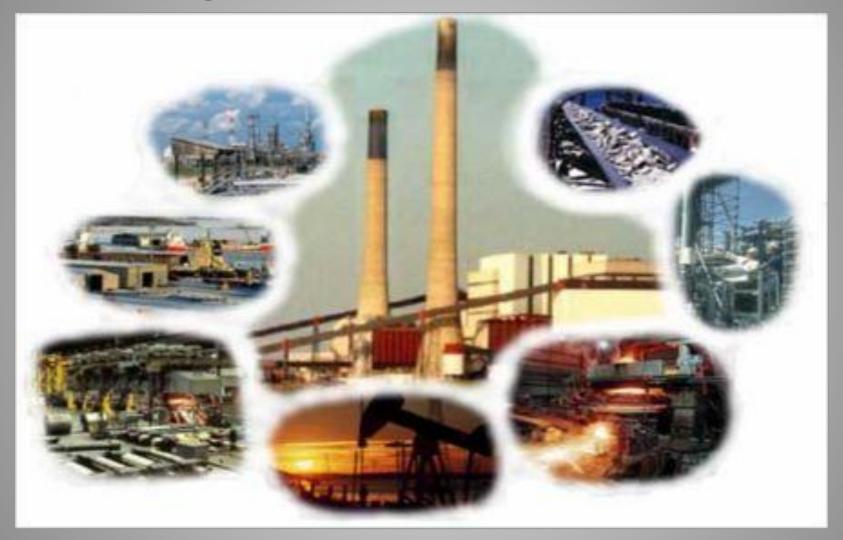


Свойства бензина:

жидкий, бесцветный, прозрачный, имеет резкий запах, растворяет жиры, смолы, 20рючий

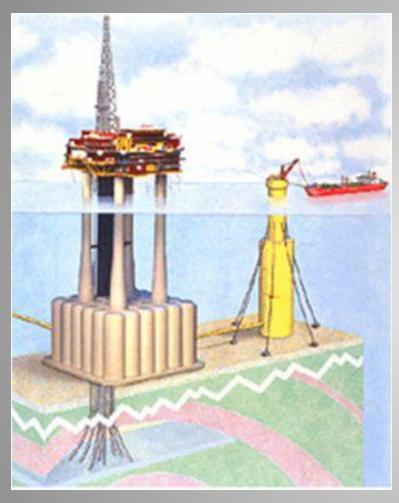
Вот почему бензин — это горючее топливо для машин !

Откуда берётся бензин?



Нефть – «бабушка» бензина

Добыча нефти



Нефтяная вышка позволяет сверлить скважины на дне моря

На территории Мурманской области нет топливных полезных ископаемых. Но в Баренцевом море обнаружены большие месторождения нефти и газа: Мурманское, Кильдинское, Штокмановское.



Месторождение на острове Колгуев даёт около 1 млн. тонн нефти в год!



Месторождения нефти и газа в Баренцевом море



Транспортировка и переработка нефти



По железной дороге – в цистернах



По морю – на нефтеналивных судах танкерах



На нефтеперерабатывающих заводах из сырой нефти изготавливают до 500 000 видов различной продукции

«Родословное древо» бензина



Природный газ – «родной брат» «бабушки-нефти»



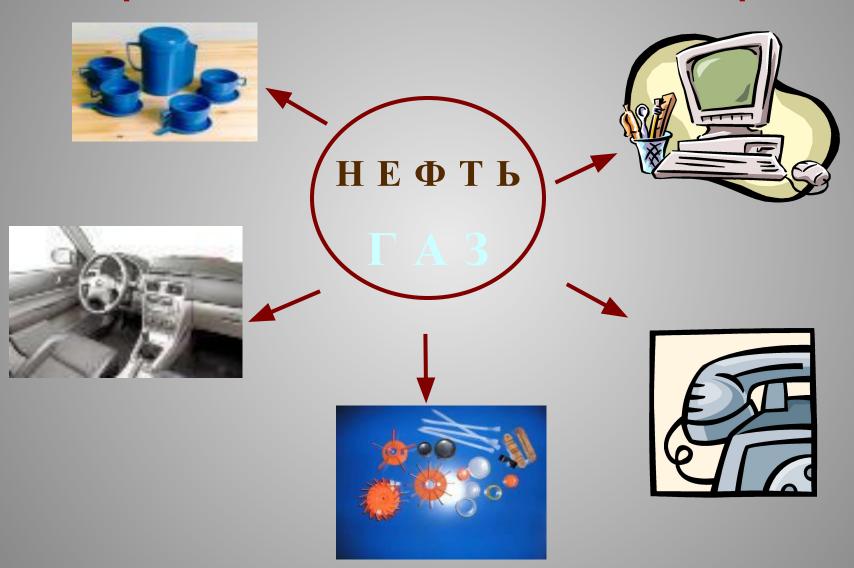
газопровод

Непременным спутником нефти является природный газ.

В Баренцевом море - 3 газовых и 2 газоконденсатных месторождения. Это 85% от всех ресурсов шельфов России!

Главное использование природного газа – в качестве топлива в промышленности и быту, но в отличие от нефти газ - более экологически чистый продукт.

Нефть и газ – основное сырьё для производства синтетических материалов



При сжигании вещество соединяется с кислородом из воздуха и выделяет энергию.

- Откуда же в нефти и газе столько энергии?
- И при чём тут «прадедушка-мамонт»?

Учёные считают, что нефть и газ образовались из ископаемых остатков растений и животных, живших миллионы лет назад в тёплых водах океанов, покрывавших Землю. Они, как все живые существа, получали и накапливали солнечную энергию.

Поэтому можно сказать, что автомобили и поезда, самолёты и корабли, и, конечно, все мы используем энергию древних животных и растений.



Учитель 4«Б» класса – Тимохина Евгения Георгиевна г. Мурманск, 2005 г.