

«ПРАДЕДУШКА» БЕНЗИНА ПОЧТИ СКАЗКА...



© Тимохина Е.Г., 2005





-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,

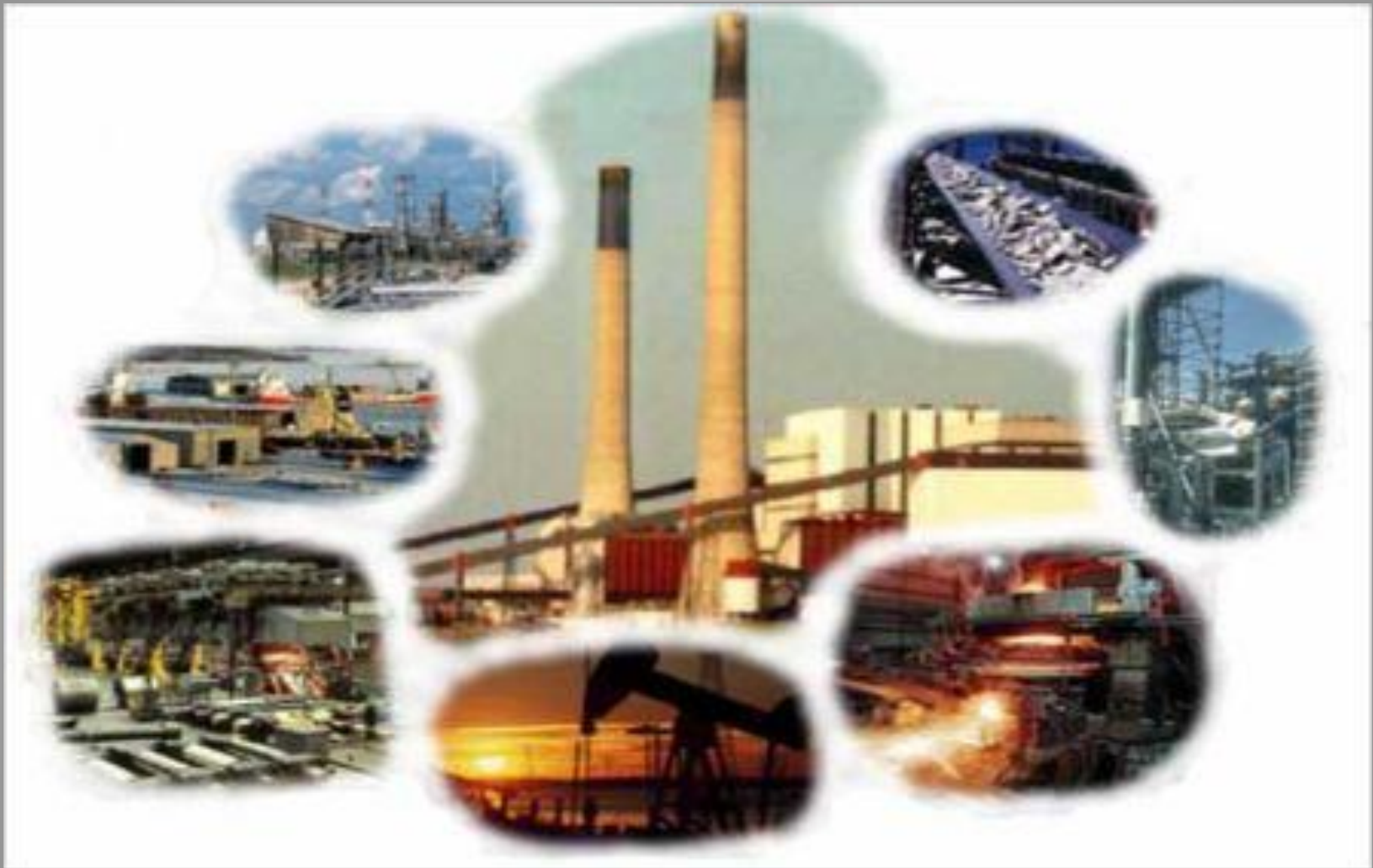
горючий



Вот почему бензин –

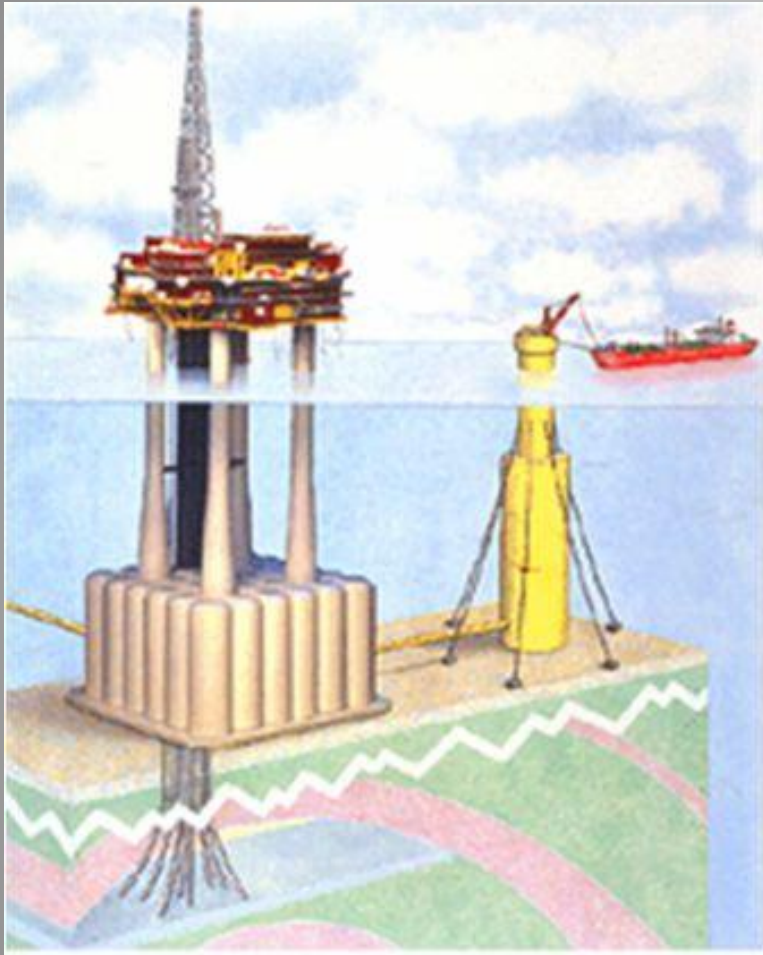
это горючее топливо для машин !

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**



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



**По морю – на
нефтеналивных судах –
танкерах**

«Родословное древо» бензина



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



газопровод

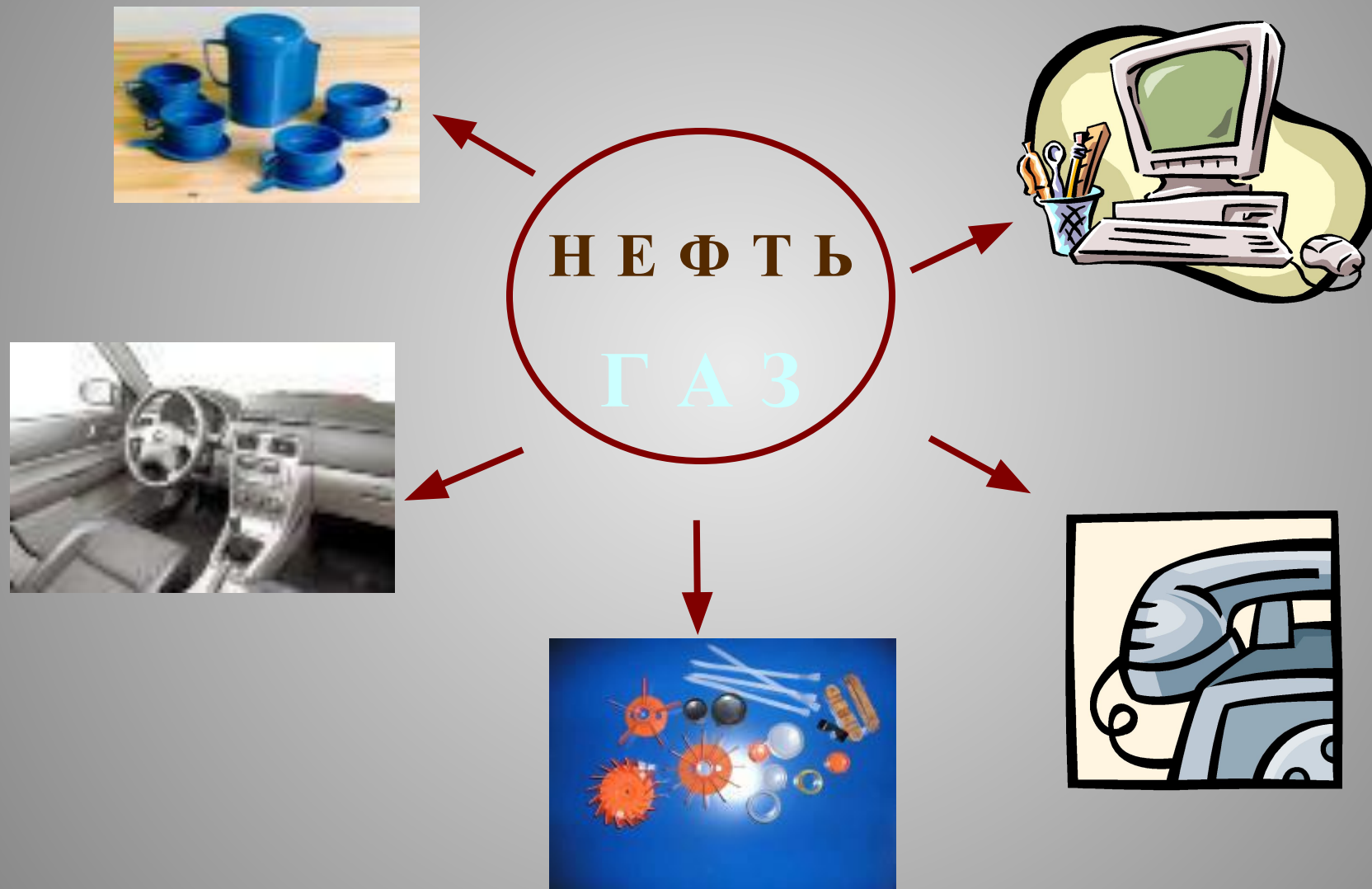
**Непременным спутником нефти
является природный газ.**

**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.

**Авторы презентации -
ученики 4«Б» класса
школы №31 г.Мурманска:**

Любовь Дыбина

Евгения Равлёва

Александрович

Шестакова

Корова



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