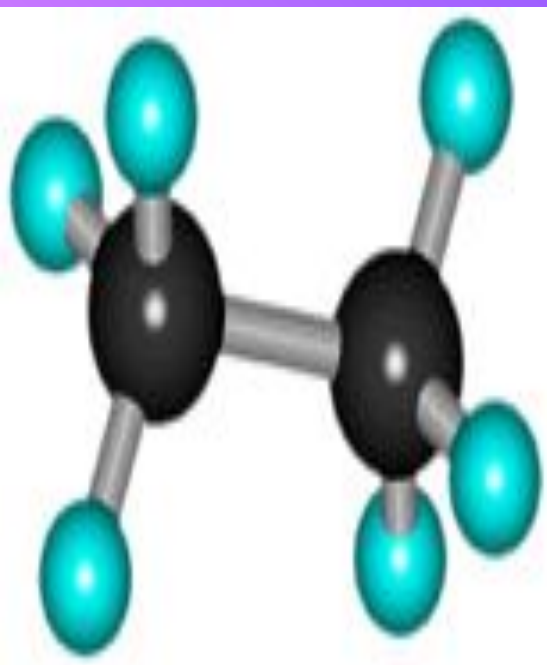
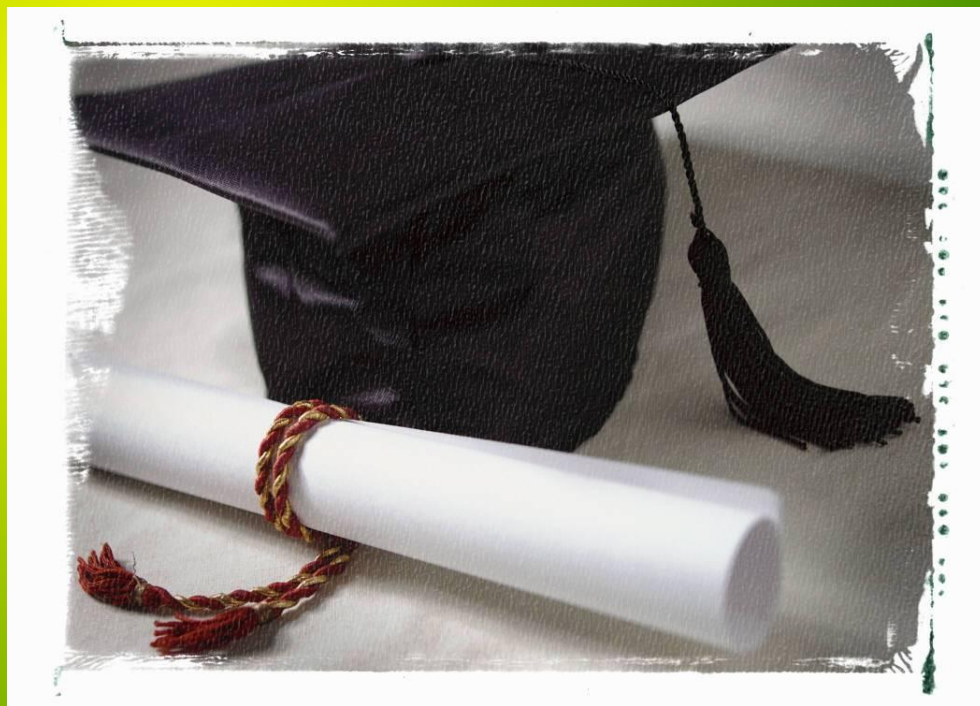


Применение алканов



Цели:

- Изучить области применения такого класса углеводородов как алканы;
- сделать вывод по заданной теме;



Пределные углеводороды находят широкое применение в самых разнообразных сферах жизни и деятельности человека



Использование алканов в качестве топлива



**авиационное
топливо**

бензин



**котельная
установка**



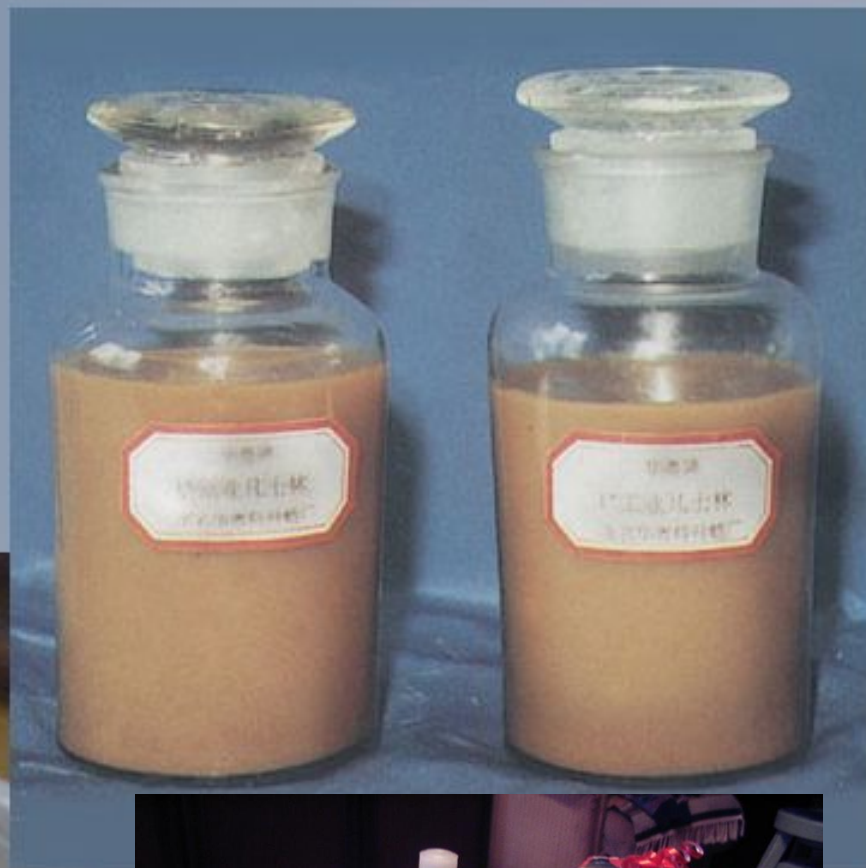
дизельное топливо



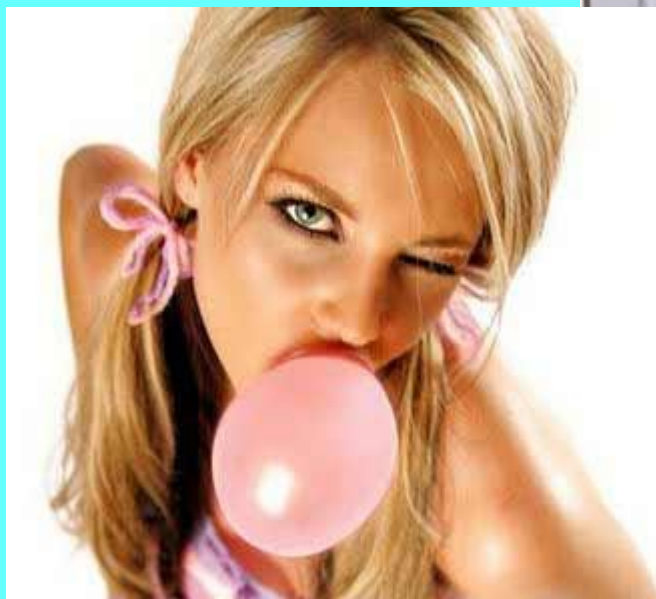
**баллоны с пропан-бутановой
смесью для бытовых плит**

Вазелин

Используется в медицине,
парфюмерии и косметике.



Парафин (смесь твердых углеводородов C19-C35) - белая твердая масса без запаха и вкуса ($t_{пл} = 50-70^{\circ}\text{C}$) - применяется для изготовления свечей, пропитки спичек и упаковочной бумаги, для тепловых процедур в медицине и т.д.

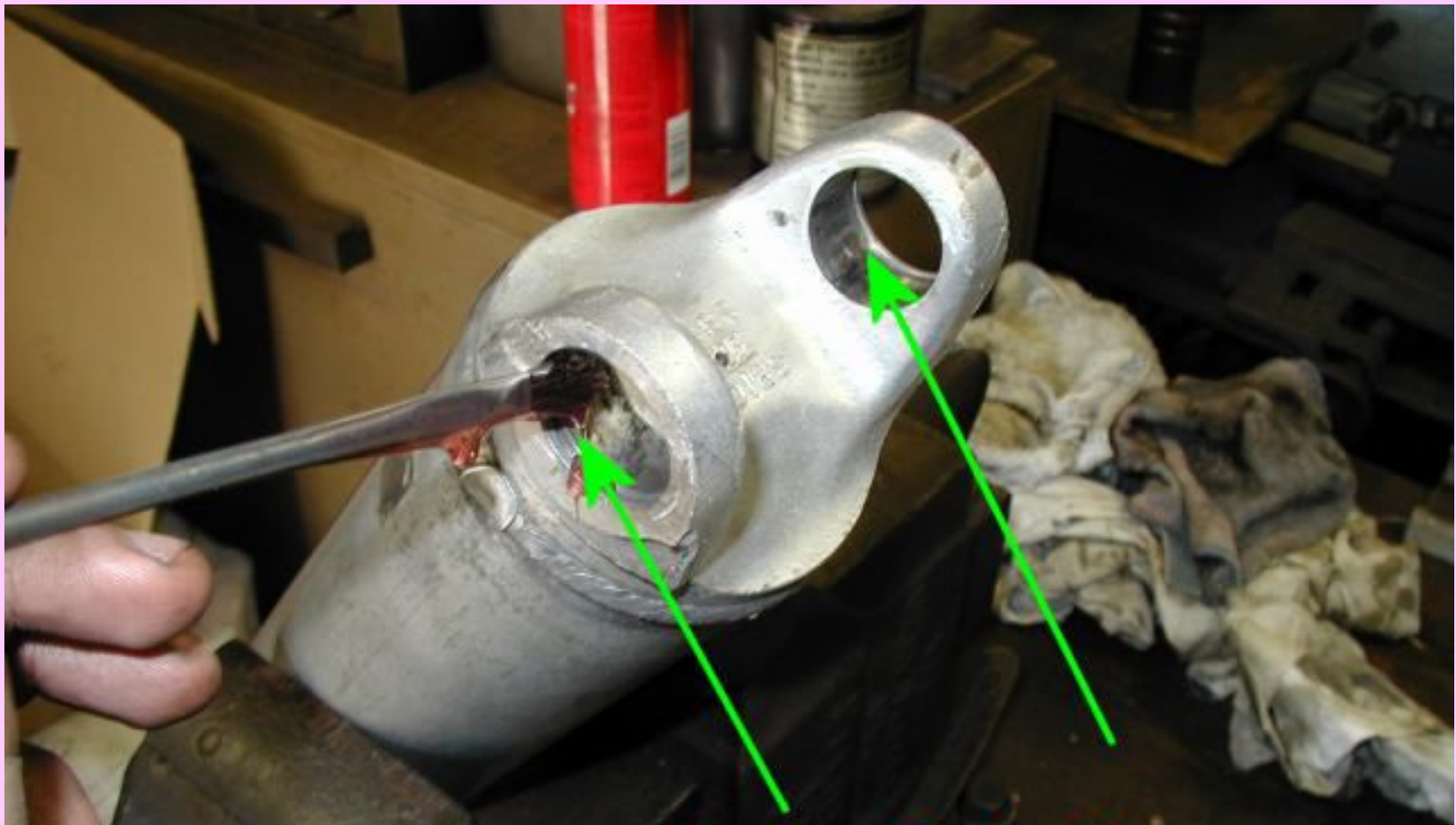


Парафин нетоксичен и широко применяется в пищевой промышленности для пропитки тары и упаковочных материалов (например, пакетов для молока), при производстве жевательных резинок.

Смесь изомерных пентанов и гексанов называется петролейным эфиром и применяется в качестве растворителя. Циклогексан также широко применяется в качестве растворителя и для синтеза полимеров (капрон, нейлон).



Высшие алканы входят в состав смазочных масел



Циклопропан используется для наркоза



Метан: производство шин, краски

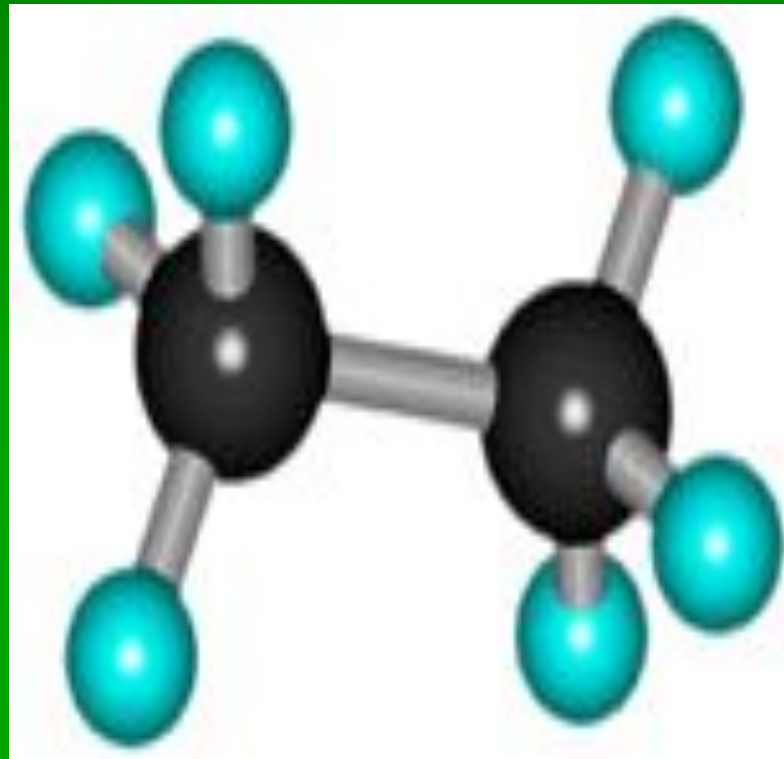


**Соединения
алканов
применяются в
качестве
хладагентов в
домашних
холодильниках**



Производство пластмасс, каучуков, синтетических волокон, моющих средств и многих других веществ.





Нормальные предельные углеводороды средней молекулярной массы используются как питательный субстрат в микробиологическом синтезе белка из нефти.

Вывод:

- **Значение алканов в современном мире огромно. В нефтехимической промышленности предельные углеводороды являются базой для получения разнообразных органических соединений, важным сырьем в процессах получения полупродуктов для производства пластмасс, каучуков, синтетических волокон, моющих средств и многих других веществ. Велико значение в медицине, парфюмерии и косметике.**

Спасибо

за

внимание!