解释下列实验现象：

1. 聚乙烯和汽油都是烃类，但HDPE用于制作汽车的汽油桶
2. 尼龙6的熔点比PE高。
3. 与PTFE相比，聚三氟氯乙烯的熔点更低，有优越的电性能，特别是高频应用，而且可以淬火成十分透明的薄片。
4. 聚芳尼龙的熔点高
5. PET淬冷时得到透明体

回答问题

1. 比较聚乙烯、聚苯乙烯、聚丁二烯的玻璃化温度高低，说明原因。
2. 比较聚乙烯、聚氯乙烯的结晶能力，指出分子结构特性对结晶能力的影响。
3. 如何设计高熔点的高分子。
4. 解释为什么高速行驶中的汽车内胎容易爆破
5. 指出下列高分子材料的使用范围：非晶态热塑性塑料，晶态热塑性塑料，热固性塑料，硫化橡胶，涂料