

1. 石油的用途:

- **提炼产品:** 一桶石油（约 159 升）可以生产出供一辆重型汽车行驶 450 千米的汽油、0.95 升沥青、0.95 升电动机润滑油以及 170 根生日蜡烛。
- **生活用品:** 提炼后的“残渣”还可用于生产多种生活用品，如 39 件衬衫、750 把梳子、540 把牙刷、65 个塑料簸箕、23 个呼啦圈、65 个塑料水杯、195 个测量杯、11 个塑料手机外壳和 135 个皮球。

2. 能源与人类发展:

- **能源的定义:** 能源是自然界中能为人类提供某种形式能量的物质资源。
- **化石能源:** 主要包括煤炭、石油和天然气，这些能源是由古代生物的化石沉积而来，经过亿万年的演化形成。
- **能源的历史作用:** 火的使用让人类支配了自然力，燃煤蒸汽机的出现使人类摆脱了单纯依靠人力和畜力的低效方式，内燃机的出现则进一步推动了人类社会的发展。

3. 电能的生产:

- **电能来源:** 我国主要依靠火力发电厂燃烧煤炭生产电能。
- **农村变革:** 贵州广大农村地区通过“以电代柴”终结了村民上山砍柴取暖、做饭的历史，改善了生活质量和生态环境。

4. 化石能源的现状与未来:

- **全球能源消费结构:** 2018 年，石油占世界能源消费总量的 31%，煤炭占 26%，天然气占 23%，三种传统化石能源合计占比 80%。
- **能源枯竭预测:** 据专家估计，世界可开采石油储量到 2030 年后将快速下降，煤炭储量最多只能维持 200 年左右，天然气储量也将在 80 年内枯竭。
- **能源危机的影响:** 能源供应短缺或中断可能导致经济危机，甚至引发地区冲突。

5. 历史上的能源危机:

- **能源危机的重要性:** 历史上发生过多次能源危机，了解这些危机的时间、地点、原因和结果有助于理解能源对人类发展的重要性。