

## Alkanole – Methanol und Ethanol

1. Erstelle für Methanol und Ethanol jeweils einen Steckbrief!  
(Herstellung, Verwendung, Summen- und Strukturformel, Eigenschaften: Aggregatzustand, Farbe, Geruch, Dichte, Löslichkeit in Wasser, Löslichkeit/Mischbarkeit in Alkanen, Brennbarkeit, Reaktion mit Sauerstoff bzw. mit Magnesium)
2. Vergleiche Ethanol und Ethanol tabellarisch hinsichtlich folgender Eigenschaften:  
Summenformel, Strukturformel, Aggregatzustand, Siedetemperatur, Löslichkeit in Wasser, Löslichkeit in Benzin)
3. Alkohol macht süchtig  
Bereite einen Power-Point-Vortrag zu den physiologischen und psychologischen Folgen des Alkoholkonsums vor!  
Betrachte dabei auch die Folgen des Alkoholkonsums im Straßenverkehr!  
Recherchiere, was die Grenze von 0,5 Promille im Straßenverkehr bedeutet!  
Informiere dich, welche Folgen Alkohol am Steuer für Fahranfänger hat!  
Beim Verursacher eines Verkehrsunfalls wird ein Blutalkoholgehalt von 0,25 Promille ermittelt. Klär, ob rechtliche Folgen zu erwarten sind!