**Lösung Station 6: WIRKUNG VON aLKOHOL**

**C** 1. Berechnung der Alkoholmenge (in g) von 250 ml Alkopops (mit 5,5 Vol%)

5,5 Vol % = 5,5 ml in 100 ml = 13,75 ml in 250 ml

ς (Ethanol) = 0,78 g/ ml

m = ς · V

m = 0,78 g/ml · 13,75 ml = 10,73 g

In 250 ml Alkopops sind **10,73 g** oder **13,75 ml** reinen Alkohol enthalten. **Das entspricht dem Alkoholgehalt von 2-3 Schnäpsen!**

2. Berechnung des Blutalkoholgehalts (in 0/00)

= **0,35** **0/00** (*Frau, 55 kg Körpergewicht*)

= **0,23 0/00** (*Mann, 70 kg Körpergewicht*)

Es dauert bei der Frau über 3 Stunden, beim Mann gut 2 Stunden, bis der Alkohol wieder abgebaut ist.

*(Aktuelle Tests haben ergeben, dass die Leber bei Frauen schneller arbeitet und deshalb der Alkohol bei Frauen schneller abgebaut wird als bei Männern!)*