

## Vitamin A aus Multivitaminsaft

*Vitamin A hat eine orange Farbe und ist der wichtigste Farbstoff in Karotten. Vitamin A gehört wie die Vitamine D, E, K zu den fettlöslichen Vitaminen. Auch ACE-Saft enthält sehr viel Vitamin A. Mit Hilfe eines Nagellackentferners (Ethylacetat) kann man fettlösliche Substanzen aus dem Saft extrahieren. Versuche es selbst einmal!*

### **Das wird benötigt:**

- Eprovette mit Stopfen
- ACE-Saft
- Ethylacetat (Nagellackentferner)

### **Durchführung:**

- Schütte etwas ACE-Saft in eine Eprovette (ca. 1 - 2 cm hoch).
- Gib nun die doppelte Menge Ethylacetat dazu!
- Vermische die beiden Flüssigkeiten durch ordentliches Schütteln!
- Warte bis sich die Flüssigkeiten wieder entmischen!
- Beobachte, was geschehen ist!

### **Was ist passiert?**

*Vitamin A löst sich besser in Ethylacetat als in Wasser. Daher wird es in diesem Versuch aus dem ACE-Saft in die Ethylacetat-Phase extrahiert. Nach der Extraktion ist die Farbe im Saft verschwunden und der Nagellackentferner (das Ethylacetat) ist orange gefärbt.*