

Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

## Fußbälle der Chemie – Fullerene



Fullerene stellen eine der drei möglichen Modifikationen des Kohlenstoffs dar. Sie lassen sich aus dem Flammruß verschiedener aromatischer Kohlenwasserstoffe extrahieren. Anschließend kann man die einzelnen Fullerene durch Säulenchromatografie voneinander trennen. Auf diesem Weg gewinnt man auch das bekannteste, das Buckminster-Fulleren, das aufgrund seines Aussehens auch als „Fußballmolekül“ bezeichnet wird.

Im Lexikon erhältst du weitere Informationen über die Fullerene.

Hier kannst du dir nun dein eigenes Modell basteln:

- ♦ Schneide die Vorlage aus und entferne die grauen Flächen.
- ♦ Zwischen identischen Zahlen trennst du die Sechsecke voneinander (durch Pfeile gekennzeichnet).
- ♦ Falze das Modell an den Linien.
- ♦ Klebe die Felder mit den gleichen Zahlen aufeinander.

