



Wie Kunststoffe werden.

Diese Station kannst du erst bearbeiten, wenn du die Station 9 bereits absolviert hast!

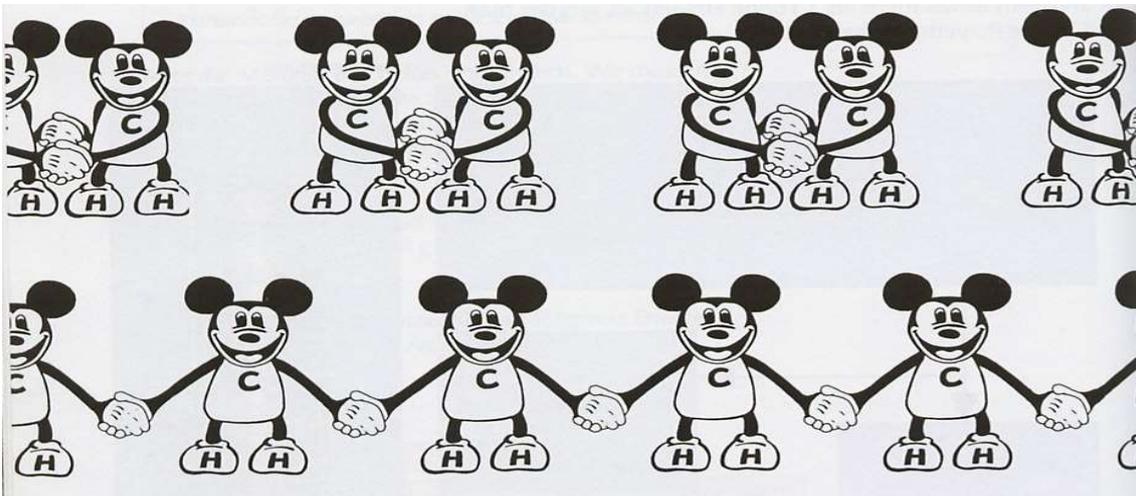
Kunststoffe entstehen dadurch, dass eine Vielzahl gleichartiger oder artverwandter Grundbaustoffe über chemische Bindungen miteinander verbunden werden.

Die entstehenden Riesenmoleküle nennt man **Makromoleküle**.

Schau dir das folgende Doppelbild an. Es soll ein Modell dafür sein, wie ein Kunststoff entsteht.

Die Mickeymauspaaire der ersten Reihe symbolisieren Moleküle eines der wichtigsten gasförmigen Kohlenwasserstoffe für die Kunststoffsynthese, das **Ethylen**.

Und in der zweiten Reihe siehst du, als Kette dargestellt, einen winzig kleinen Molekülabschnitt des entstandenen Produktes, des **Polyethylens**, nach der chemischen Reaktion, der Polymerisation.



Arbeitsauftrag:

1. Male die Abbildung in dein Heft. Anstelle der Mickeymäuse kannst du einfach Kreise malen. Etwa so:

Tipp: Die Hände der Mäuse symbolisieren die Bindungen zwischen den Kohlenstoffatomen.

2. Versuche einmal den Vorgang mit deinen eigenen Worten zu beschreiben!