

Lernkartei - Chemie 4. Klasse HS

C49	Holz, Kunststoff, Luft	<p>Holz besteht aus 60% Cellulose (= <i>Zellstoff</i>), 30% Lignin (= <i>Holzstoff</i>) und 10% Harz.</p> <p>Cellulose wird durch Auskochen aus dem Holz gewonnen und dient zur Papierherstellung.</p>
	Woraus besteht Holz?	
C50	Holz, Kunststoff, Luft	<ul style="list-style-type: none"> • Pflanzliche Naturfasern: Baumwolle, Flachs (= <i>Leinen</i>) • Tierische Naturfasern: Schafwolle, Seide • Halbsynthetische Fasern: Viskose (= <i>Kunstseide</i>) • Vollsynthetische Fasern (= <i>Kunstfasern</i>): Nylon, Perlon, ...
	Die Kleidungsindustrie benötigt die verschiedensten Fasern. Welche Fasern kennst du?	
C51	Holz, Kunststoff, Luft	<p>Grundbausteine der Kunststoffe sind die so genannten Monomere.</p> <p>Durch Polymerisation (<i>Aufbrechen der Doppelbindungen</i>) bzw. Polykondensation (<i>Abspalten von z.B. Wasser</i>) werden die Monomere zu Polymere (= <i>Kunststoff</i>) umgewandelt.</p>
	Was ist Kunststoff?	
C52	Holz, Kunststoff, Luft	<p>Bei den Kunststoffen unterscheidet man:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plastomere (<i>verformen sich beim Erhitzen, z.B. Plastikbecher</i>), • Duromere (<i>verformen sich <u>nicht</u> beim Erhitzen, z.B. Steckdosen</i>), • Elastomere (<i>sind weich und elastisch, z.B. Schaumstoff</i>).
	Welche Arten von Kunststoffen werden unterschieden?	