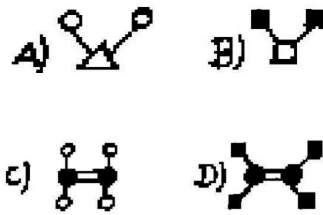


Name:	Kunststoffe - Bauweisen und Eigenschaften	Datum:
Klasse:		Fach: LF1-AuW

1) Bausteine für Kunststoffe



MONOMERE	einfache Moleküle (z.B. Wasser), deren Atome mit nur je einem Bindungsarm verbunden sind
-----------------	--

POLYMERE	Moleküle, bei denen mindestens 1 Doppelbindung zwischen 2 Atomen vorkommt (2 Arme)
-----------------	--

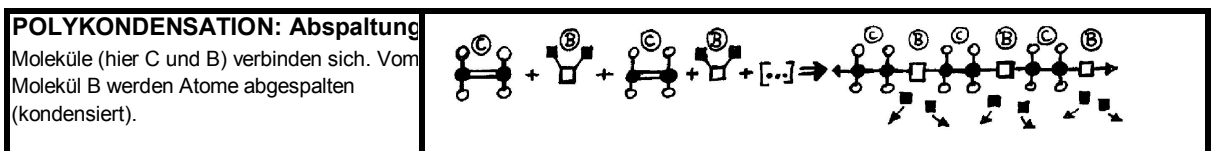
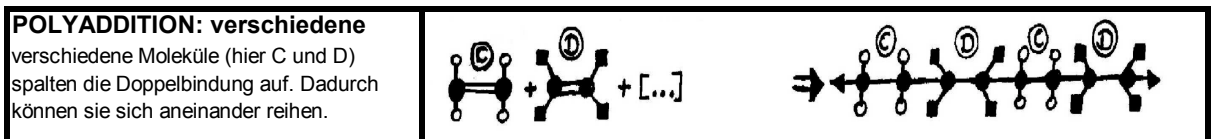
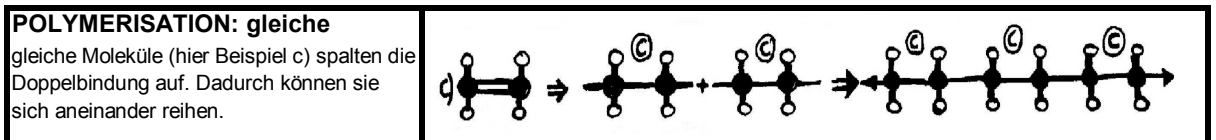
2) Das Bauprinzip von Kunststoffen

Wenn bei Polymeren die Doppelbindung aufgetrennt wird, werden "Bindungsarme" frei.



So lassen sich sehr lange Moleküle ("Makromoleküle") wie eine Menschenkette herstellen. Manche Polymere haben mehrere Doppelbindungen oder Dreifachbindungen. Daraus lassen sich sogar räumliche Gitter oder Netze herstellen, die steifer und härter sind.

3) Bauarten je nach verwendeten "Bausteinen"



4) Bauarten und ihre technologischen Eigenschaften

ELASTOPLASTE	THERMOPLASTE	DUROPLASTE
beweglicher Fadenfilz	steiferes Netz	starres Raumgitter
wie ein Haarfilz	wie eine Kletter-Pyramide aus Seilen	wie ein Stahlgitter-Klettergerüst

Even numbered pages not converted in the evaluation version



To purchase AllPDF
go to our website at

<http://www.bcltechnologies.com/>