

Zusatzfrage: Warum ist die Anzahl der C-Atome bei den natürlich vorkommenden Fettsäuren meist geradzahlig?

6. Geben Sie jeweils die **Fischer-Projektion** der folgenden zwei Monosaccharide an (8 Pkt.): 16

D-Erythrose

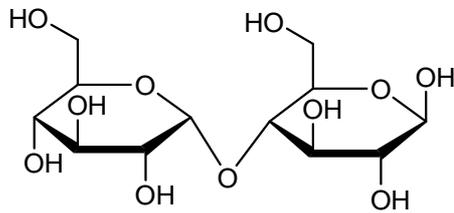
D-Galactose

Geben Sie die **Haworth-Formel** der folgenden zwei Monosaccharide an (8 Pkt.):

α -D-Ribofuranose

β -D-Fructofuranose

7. Welches **Disaccharid** stellt die folgende Formel dar? (2 Pkt.) Benennen Sie die Bausteine (2 Pkt.) und geben Sie eine Kurzbezeichnung für das Disaccharid an (4 Pkt.). Was erwarten Sie bei Einwirkung eines **milden** Oxidationsmittels (z.B. Ag^+) (2 Pkt.). 8



8. Geben Sie die Formeln der folgenden vier proteinogenen **L-Aminosäuren** in der **Fischer-Projektion** an (8 Pkt.) und nennen sie ihren vollständigen **Trivialnamen** (keine systematischen Namen!, 4 Pkt.) 12

Ser

Val

Tyr

His

$\Sigma 82+4$

Bewertungsschlüssel

Prozent	Punkte	Note
> 90%	> 74	1
80 - 90%	65-73	2
65 - 79%	53-64	3
50 - 64%	41-52	4
35 - 49%	29-40	5
< 35%	0-28	6