

Lipide

- Heterogene Stoffklasse
 - Terpenoide (Lipidbegleitstoffe), Fettsäurelderivate
 - Haben "nur" gemeinsam, dass alle die Eigenschaft der Hydrophobizität besitzen
 - Fettsäuren (**gesättigt** und **ungesättigt**) [Folien 10 - 12]
 - **Palmitinsäure (C16:0)**
 - **Stearinsäure (C18:0)**
 - **Ölsäure (C18:1)**
 - **Linolsäure (C18:2)**
 - **Linolensäure (C18:3)**
 - **Arachidonsäure (C20:4)**
 - Triacylglycerole [Folie 9]
 - **Triester**
 - Wachse (Monoglycerole) [Folie 14]
 - **Ester**
 - Phosphatide [Folie 15]
 - **Triester** (Phosphorester)
 - Glycolipide [Folie 17]
 - **Ester**
 - **O-Glykosidische Bindung**
 - Sphingolipide [Folie 19]
 - **Amid**
 - Manchmal **Ester** (Sphingomyelin)
 - **O-Glykosidische Bindung** (Glucosylcerebrosid)
 - Etherlipide [Folie 20]
 - **Ether**
 - **Ester**
 - Terpene [Folie 25 ff.]
 - Sterole [Folie 30]
 - Eicosanoide [Folie 35]
- Funktionen im Bioorganismus
 - Energiespeicher
 - Isolierung (Wärme/elektrisch)
 - Schutz (mechanisch/chemisch)
 - Vitamine (Kofaktoren)
 - Botenstoffe
- Reaktionen
 - Autoxidation [Folie 39]