



Ölpflanzen sind Pflanzen, die zur Herstellung von Ölen und Fetten genutzt werden. Man kann sie in zwei Hauptgruppen unterteilen:

- Fruchtfleisch-Ölpflanzen (z. B. der Olivenbaum), bei denen das Fett durch Pressen des fetthaltigen Fruchtfleisches gewonnen wird.
- Samen-Ölpflanzen (z. B. Soja, Raps und Sonnenblumen), deren Samen durch Pressung und Extraktion das Fett entzogen wird.

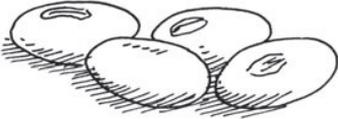
Schon die Ägypter mischten Olivenöl mit gebranntem Kalk und schmierten damit ihre Wagenräder. Später diente Rapsöl Beleuchtungszwecken, bevor es vom Petroleum abgelöst wurde. Rapsöl war schließlich auch der Grundstoff für die Seifenherstellung durch die Seifensieder. Heute ist Raps die mit Abstand bedeutendste Ölpflanze in Deutschland. Auch Öllein und Sonnenblume werden auf größeren Flächen angebaut. Weniger bedeutend sind der Mohn und die zurzeit nur auf Versuchsflächen kultivierten Pflanzen Leindotter und Krambe.



Ölpflanzen speichern in ihren Samen bzw. Früchten Fette und Öle als Reservestoffe. Die Samen bzw. Früchte werden in der Ölmühle gereinigt, zerkleinert, erhitzt und gepresst. Anschließend wird das Öl extrahiert. Qualität und Verwertungsmöglichkeiten hängen vom Anteil der in den Samen bzw. Früchten enthaltenen verschiedenen Fettsäuren ab. Am bedeutendsten sind dabei die ungesättigten Fettsäuren Öl-, Linol-, Linolen- und Erucasäure.

- Beschreibt anhand der Abbildungen auf Folie 3 die beiden Pflanzen Raps und Sonnenblume. Schlagt dazu in einem Lexikon nach oder informiert euch im Internet unter [www.bsz-agrar-dd.de](http://www.bsz-agrar-dd.de).
- Raps- und Sonnenblumenfelder prägen, vor allem wenn die Pflanzen blühen, die Landschaft. Findet einen Landwirt in eurer Umgebung, der Raps oder Sonnenblumen anbaut, und führt ein Interview mit ihm durch.
- Auf der nachfolgenden Karte sind die Hauptanbauggebiete der Ölpflanzen weltweit eingezeichnet. Wertet diese Karte aus, indem ihr die Informationen tabellarisch darstellt. Überträgt dazu die Vorlage auf ein eigenes Blatt.



Ölpflanzen	Name	Vorkommen
	Sojabohne	USA, Brasilien, ...
...	...	...

- Informiert euch über die Pflanzen Öllein, Leindotter und Krambe. Nutzt dazu die Internet-Seite: [www.inaro.de](http://www.inaro.de).