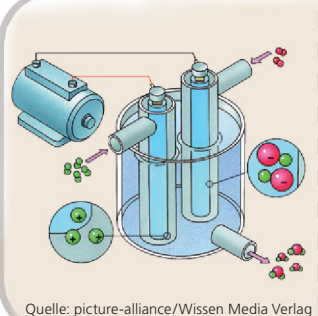


Kraftstoff-Domino

Was passt wo?

Bildet Gruppen, um das Domino zu spielen. Werden Abbildung und Text richtig aneinandergelegt, muss sich zum Schluss ein geschlossenes Rechteck ergeben. Dazu schneidet die Dominosteine zunächst aus. Nun überlegt, zu welchem Begriff die Erläuterung passt. Der passende Stein wird angelegt, und so geht's immer weiter... gewonnen hat die Gruppe, die als erstes das Rechteck vollständig gelegt hat.

Kleinste abgestorbene Meereslebewesen sind seine Grundlage. 500 Mio. Jahre hat es gedauert, bis daraus mit Wärme und unter großem Druck ein fossiler Rohstoff entstanden ist.


Quelle: picture-alliance/Wissen Media Verlag




Ist auch eine sogenannte fossile Ressource. Wird aber nicht nur in Fahrzeugen, sondern auch in Heizkesseln und Herden verbrannt. In einem Kraftwerk kann man es natürlich auch in Strom umwandeln.



Der Motor, der diesen Kraftstoff braucht, trägt auch seinen Namen. Der Motor braucht keine Zündkerzen, da der eingespritzte Kraftstoff sich selbst entzündet.



Mit diesem Kraftstoff werden Ottomotoren angetrieben. Ein Kolben saugt hier das Kraftstoff-Luft-Gemisch vom Vergaser in den Zylinder. Dann presst der Kolben das Gasgemisch zusammen. Der Funke einer Zündkerze entzündet es. Es verbrennt explosionsartig: Der Kolben wird dadurch nach unten gedrückt, das Gas verrichtet auf diese Weise am Kolben die „Arbeit“.



Hierbei handelt es sich um Luftfahrtbetriebsstoffe unterschiedlicher Spezifikationen, die vorwiegend als Treibstoff für die Gasturbinenriebwerke von Düsen- und Turbopropflugzeugen sowie Hubschraubern verwendet werden.



Er wird aus ölhaltiger Biomasse hergestellt. Er lässt sich mit seinem mineralischen Bruder in jedem Verhältnis mischen. An deutschen Tankstellen kann man ihn als B7 tanken.

Quelle: BP Europa SE



Es wird ausschließlich aus Biomasse gewonnen und heute bereits Benzin beigemischt.



Dieser Kraftstoff kann durch unterschiedliche Verfahren gewonnen werden: aus Erdgas, aus Biomasse und mit Hilfe von Strom sogar aus Wasser. Er kann gut gelagert werden und mit einer Brennstoffzelle in Strom umgewandelt werden.