

<b>Themenbereich Energie</b>		<b>V1</b>
Thema Treib- und Brennstoffe	Versuch Nummer 1	

Zum Thema nachwachsende Rohstoffe gibt eine Anzahl unterschiedlich anspruchsvoller Experimente. Sie können beim jeweiligen Thema oder auch in Form eines experimentellen Projekttages durchgeführt werden. Manche eignen sich auch als Grundlage zu Facharbeiten oder für Experimentalpraktika.

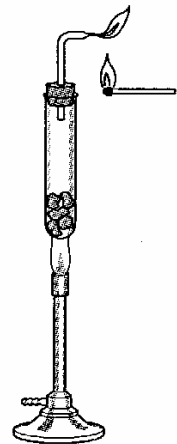
### Versuch: Holzvergasung

#### Material:

- trockene Holzstückchen
- temperaturbeständiges Reagenzglas
- Stopfen für Reagenzglas mit Glasröhrchen und Glaswolle als Rückschlagsicherung
- Bunsenbrenner

#### Beschreibung:

In einem temperaturbeständigen Reagenzglas werden über einem Bunsenbrenner Holzstückchen sehr stark erhitzt. Die Holzstücke gasen aus - übrig bleibt Holzkohle. Das entstandene Pyrolysegas lässt sich nachweisen, indem man das Reagenzglas mit einem Stopfen verschließt, in den ein Glasröhrchen eingebracht wird, aus dem das entstehende Gas entweichen kann. Am Ende des Glasröhrchens kann bei ausreichender Gasproduktion das Gas entzündet werden.



Entsprechend der fotografischen Abbildung kann auch ein U-Rohr mit Kühlgefäß zum Auffangen des Teers dazwischengesetzt werden.