

Arbeitsblatt zum Thema "Was machen Chemiker?"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellungen:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Viele Jahre haben _____ hieran geforscht: Welche Atome und Moleküle sorgen dafür, dass ein bestimmter _____ bestimmte Eigenschaften hat? Inzwischen ist vermutlich das _____ bekannt.

Dennoch haben Chemiker immer noch wichtige Aufgaben.

Chemiker erfinden neue _____: Sie wissen, wie ein Molekül aussehen muss, damit ein Stoff fest, weich oder gummi-_____ ist. Sie wissen auch, warum Stoffe durchsichtig oder _____ sind. Deshalb können sie genau solche Stoffe gezielt herstellen. Während früher vor allem

_____ für die Herstellung solcher Kunststoffe verwendet wurde, benutzen die Chemiker heute eher _____, die ein Landwirt herstellen kann.

Chemiker untersuchen außerdem die _____ auf Stoffe. Dabei gehen sie zum Beispiel diesen Fragen nach: Ist das _____ sauber? Kann man das da essen oder sind darin Gifte enthalten? Da man _____ nicht immer sehen, schmecken oder riechen kann, muss das zur

_____ überprüft werden. Die Chemiker kennen die _____ aller Stoffe, also auch der Gifte. So können sie mit Hilfe bestimmter chemischer _____ und Geräten die Gifte nachweisen.

Die Chemiker im Mittelalter, die Alchemisten, versuchten _____ aus billigen Stoffen wie Blei herzustellen. Das ist aber keine chemische _____ und auch gar nicht möglich. Dazu müsste man die _____ verändern, das wäre unheimlich teuer.

Gold Gifte Reaktion Eigenschaften Atome Umwelt Erdöl Naturstoffe
Reaktionen Stoff artig Stoffe undurchsichtig Wichtigste Chemiker
Wasser Sicherheit

Quellenangabe:

Artikel: Chemie (von Karl Kirst, Ziko van Dijk, Birgit Lachner u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA
<https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=Chemie&oldid=82774>)