

Ethanol und Methanol als Industriechemikalien

Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab!



Ethanol und Methanol sind beides Arten von _____, aber sie werden für verschiedene Dinge verwendet. Ethanol kennen die meisten Leute als den Alkohol in _____ . Aber in der Industrie wird er auch als Lösungsmittel und in der Herstellung von Kosmetika und _____ verwendet. Methanol hingegen ist giftig und wird nicht für den Konsum verwendet. Stattdessen wird es als _____ oder in der Produktion von Kunststoffen und Farben eingesetzt. Beide Chemikalien werden durch _____ hergestellt. Fermentation bedeutet, dass Bakterien oder Hefen Zucker in Alkohol umwandeln. Bei _____ ist der Zucker meist aus Pflanzen wie Mais oder Zuckerrohr. Bei Methanol kann der Zucker aus _____ kommen. Auch die Sicherheit ist ein wichtiges Thema. Ethanol ist im Allgemeinen sicher zum _____, aber Methanol ist sehr giftig. Wenn man Methanol trinkt, kann das zu Blindheit oder sogar zum _____ führen. Daher wird Methanol oft mit einem unangenehmen Geruch versetzt, damit man es nicht mit Ethanol verwechselt. Beide _____ werden auch als Treibstoff verwendet. Ethanol wird oft Benzin beigemischt, um den CO₂-Ausstoß zu verringern. Methanol kann in speziellen _____ verwendet werden, ist aber weniger verbreitet als Ethanol. Insgesamt sind Ethanol und Methanol nützliche _____, aber sie müssen sicher und verantwortungsbewusst verwendet werden.

Fermentation Ethanol Chemikalien Brennstoff Medikamenten Alkohole
Getränken Verzehr Motoren Holz Alkohol Tod