

Alkohol selbst gemacht!

Hier findet ihr ein Experiment, wie man Alkohol herstellen kann.

Alles was man dazu braucht, ist:

1. Eine 1,5L Einwegflasche
2. Drei Trinkhalme
3. Sekundenkleber oder am besten eine Heißklebepistole
4. Ein Glas
5. Einen Schraubenzieher oder ein spitzes Messer (Schraubenzieher geht besser)
6. Eine Schere

Zunächst schneidet man zwei der drei Strohhalme an einer Seite oben und unten einen halben Zentimeter ein. Dann steckt man die Strohhalme an den eingeschnittenen Stellen ineinander und überklebt die Stellen mit der Heißklebepistole oder dem Sekundenkleber, sodass sie dicht sind. Nun piekt man mit dem Schraubenzieher oder dem Messer ein Loch in den Flaschendeckel, das gerade so groß ist, dass das eine Ende des Strohhalms gut reinpasst. Nachdem man den Strohalm nun also in den Deckel gesteckt hat, dichtet man das Ganze wieder mit der Heißklebepistole oder dem Sekundenkleber ab. Danach schneidet man zunächst den Überschuss des Strohhalms an der Innenseite des Deckels ab und schraubt den Deckel wieder auf die Flasche und pustet in das andere Ende des Strohhalms um die Klebestellen auf Dichtheit zu überprüfen. Wenn irgendwo Luft entweicht muss man die Stellen einfach nachkleben. Nun ist die Gäranlage einsatzbereit.

Für die Eigentliche Alkoholherstellung benötigt man dann nur noch:

1. 1,6l Wasser
2. Ein Würfel frische Hefe
3. 400g Zucker
4. Ein Messzylinder
- 5.

Als erstes misst man den Zucker mit dem Messbecher ab und füllt ihn in die Flasche. Dann zerbröselst ihr den Hefewürfel und gibt ihn auch in die Flasche. Anschließend gebt ihr warmes (nicht heiß!) Wasser hinzu. Dabei ist es wichtig die Flasche nicht bis ganz oben voll zu machen, sondern mindestens fünf Zentimeter nach oben Platz zu lassen, denn sonst kann es sein, dass der Gäransatz überläuft. Nun schraubt man wieder den Deckel auf die Flasche und füllt ein wenig Wasser in das Glass man(nicht zu viel: Überlaufgefahr!). Zu guter Letzt steckt man den Strohalm in das Glass, sodass er unter Wasser ist. Wichtig! Der Versuchsaufbau muss immer luftdicht abgeschlossen sein und der Strohalm muss immer unter Wasser sein, sonst funktioniert das Experiment nicht. Nun muss die Apparatur ein bis zwei Wochen gären, bis keine Blasen mehr aus dem Strohalm kommen. Dann ist der Alkohol fertig. Er hat nun meist eine Konzentration von 8-12%. Jetzt muss er nur noch gefiltert werden und er ist fertig!

Achtung! Die Durchführung des Experiments und Verzehr der Zwischenprodukte und Endprodukte erfolgt auf eigene Gefahr!!! Ich weise hiermit ausdrücklich darauf hin, dass der Verzehr der Zwischenprodukte und Endprodukte und die Durchführung dieses Experiments gefährlich ist! Explosions- und Vergiftungsgefahr!!! Ich übernehme keinerlei Haftung für eventuelle Nachahmungen, auch in abgewandelter Form, Nachbauten, Zwischenprodukte und Endprodukte dieses Experiments und die Gefahren, die mit dem Verzehr und der Durchführung verbunden sind!!! Außerdem ist darauf zu achten, dass die Herstellung von Alkohol nur in bestimmten Mengen legal ist!