So trennst du Salz und Pfeffer

Mit Mütze und Ballon

Was du brauchst:

- Salz
- gemahlener Pfeffer
- Kleidungsstück aus Wolle (Socke, Pulli, Mütze oder Schal)
- Ballon (oder Plastiklöffel)
- Teller

So geht's:

1. Mische Salz und Pfeffer im Teller.
2. Reibe die Mütze oder den Schal am Ballon oder am Löffel.
3. Halte den Ballon über das Salz-Pfeffer-Gemisch. Der Pfeffer springt hoch, das Salz bleibt liegen.

Und das passiert zwischen dem Teller und dem Ballon (oder dem Plastiklöffel):

Durch das Reiben wird der Ballon oder der Löffel elektrostatisch aufgeladen. Weil sie aus Plastik sind, bleiben sie aufgeladen. Salz und Pfeffer sind elektrisch neutral. Die unterschiedliche Ladung führt dazu, dass Salz und Pfeffer angezogen werden. Der Pfeffer ist aber feiner und leichter als das Salz. Deshalb geht der Pfeffer zum Plastik. Das Salz bleibt grösstenteils liegen, weil es die Erdanziehung nicht überwinden kann.

FINDEST DU NOCH ANDERE GEWÜRZE, MIT DENEN DAS FUNKTIONIERT?