|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AK**  **Kappenberg** | **Erdgasmamba** |  | [**A14j**](https://youtu.be/iqEyoIRQZK0) |

Hier sind eine Reihe von Verständnisfragen zum Film ... Name:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Methane Mamba | Teaching Chemistry by FlinnScientific– 6:55 Min**

Die Einleitung ist recht lang. Es wird etwas über Demonstrationsexperimente erzählt und unter anderem, warum das Gas Wasserstoff wegen seiner zu geringen Dichte für diesen Versuch nicht geeignet ist.

**Man kann auch bis 2:30 vorspulen!**

1. Warum steigen die Blasen fast senkrecht nach oben und fliegen sogar an die Decke, wenn man das schlan genähnliche Gebilde durchtrennt? Worin liegt das Geheimnis? Der Mamba oder Cobra.

Hilfe: Was bewirkt ein Wasserstropfen?

1. Warum wird als Lösung für die Seifenblasen keine hochprozentige, sondern nur eine etwa 3% eingesetzt?
2. Welches Gas ist der Hauptbestandsteil des hier eingesetzten Erdgases?
3. Welche chemische Reaktion läuft ab, ohne dass der Experimentator sich die Hände verbrennt.? Wie lautet die Reaktionsgleichung?