

## Anomalie

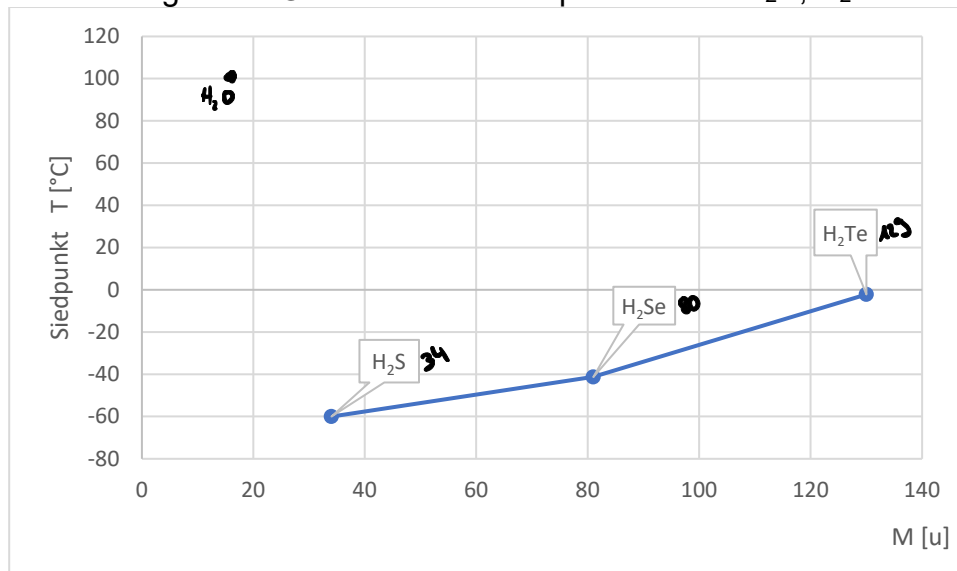
### 1 Ziel

Sie erklären Siedepunkte verschiedenen Stoffen.

### 2 Arbeitsauftrag

*Einzelarbeit (10min.)*

Studiert folgenden Grafik zu den Siedepunkten von  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{H}_2\text{Se}$  und  $\text{H}_2\text{Te}$ :



Beantwortet folgende Fragen:

- Erklären Sie die Massen  $M$  der 3 Moleküle (Vgl. PSE)
- Erklären Sie wieso der Siedepunkt immer höher wird bei grösserer Masse
- Zeichnen Sie  $\text{H}_2\text{O}$  korrekt ein auf dieser Grafik.
  - Überlegen Sie Sich was der Grund für diese Anomalie sein könnte.

*Teamarbeit (5min.)*

Besprechen Sie Ihre Antworten.

*Plenum (5min.)*

Du Erklärst deine Antworten.

### 3 Rahmenangaben

Zeitbedarf: 20min.

### 4 Massstab

Sie erklären welcher Effekt die Masse eines Moleküls auf seinem Siedepunkt hat. Sie verstehen, dass es noch andere Faktoren geben muss welchen Einfluss haben auf den Siedepunkt.