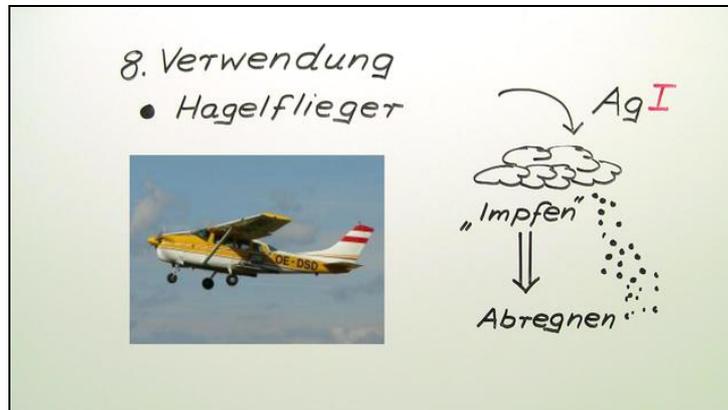




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](http://sofatutor.com)

## Iod



- 1 Beschreibe das Vorkommen von Iod.
- 2 Beschreibe die Stellung des Iods im PSE.
- 3 Nenne die Eigenschaften des Iods.
- 4 Bestimme die Reaktionspartner, die gut mit Iod reagieren.
- 5 Benenne die Reaktionsprodukte von Reaktionen mit Iod.
- 6 Bestimme die Oxidationszahlen der Iodverbindungen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](http://sofatutor.com)



## Beschreibe das Vorkommen von Iod.

Schreibe die korrekten Wörter in die Lücken.

Algengewächse

Kalk

blau

Fische

braun

Molekülform

Erdkruste

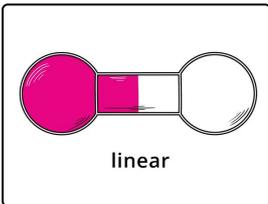
Salpeter



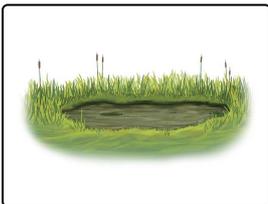
Iod ist ein sehr seltenes Element. Natürliche Vorkommen auf der Erde sind .....<sup>1</sup>.



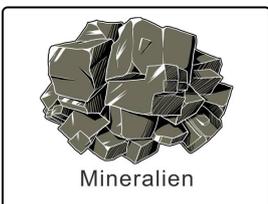
Wie selten Iod ist, erkennst du daran, dass lediglich  $10^{-5}$  % der .....<sup>2</sup> Iod enthält.



Das Element Iod tritt immer in .....<sup>3</sup> ( $I_2$ ) auf.



Iod kann Wasser auch .....<sup>4</sup> färben, wenn ein hoher Anteil des Elements im Wasser vorliegt.



Der größte Anteil des Elements kann in dem Mineral .....<sup>5</sup> gefunden werden.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe das Vorkommen von Iod.

#### 1. Tipp



Iodlösung weist eine braune Färbung auf.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe das Vorkommen von Iod.

**Lösungsschlüssel:** 1: Algengewächse // 2: Erdkruste // 3: Molekülform // 4: braun // 5: Salpeter

Iod ist ein sehr seltenes Element, welches in der Erdkruste nur zu einem Anteil von  $10^{-7}$  vertreten ist. Zur Verdeutlichung: Das sind gerade mal 0,00001 %. Ebenfalls ist es ein sehr verstreutes Element, welches auch zu einem gewissen Anteil gasförmig in der Luft vorkommen kann.

Größere Vorkommen sind Algengewächse im Meer, welche nach Verbrennung und Behandlung Iod freigeben. Iod färbt Wasser braun. Der größte Anteil an Iod findet sich im sogenannten „Salpeter“. Dies ist ein Mineral mit hohem Anteil an Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ ).