



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

Reinstoffe – Elemente und Verbindungen



- 1 **Gib an, wobei es sich um Reinstoffe handelt.**
- 2 **Gib an, was ein Reinstoff ist.**
- 3 **Benenne die Stoffe in Teilchendarstellung.**
- 4 **Entscheide, ob es sich um einen Reinstoff oder ein Gemisch handelt.**
- 5 **Erläutere die Stoffarten.**
- 6 **Vergleiche die Stoffe aus dem Alltag.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



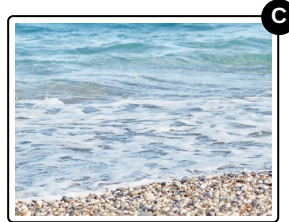
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, wobei es sich um Reinstoffe handelt.

Wähle alle Bilder aus, auf denen Reinstoffe zu sehen sind.

Auf den Bildern sind Schlamm, Kupfersulfat, Meerwasser und destilliertes Wasser dargestellt.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wobei es sich um Reinstoffe handelt.

1. Tipp

Es gibt zwei richtige Antworten.

2. Tipp

Schlamm ist ein Gemisch aus Wasser und Sand.

3. Tipp

Im Meerwasser ist unter anderem Salz enthalten.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, wobei es sich um Reinstoffe handelt.

Lösungsschlüssel: B, D

Während ein **Gemisch** eine **Zusammensetzung verschiedener Teilchen** ist, besteht ein **Reinstoff** nur aus **einer Sorte von Teilchen**.

Folgende Bilder zeigen **Reinstoffe**:

- **Destilliertes Wasser** (H_2O) setzt sich zwar aus Atomen verschiedener Elemente zusammen, zählt jedoch trotzdem zu den Reinstoffen. Denn reines Wasser besteht nur aus **Wassermolekülen**.
- Genauso ist es bei **Kupfersulfat** (CuSO_4): Dies ist ein Reinstoff, da er nur aus Kupfersulfatmolekülen besteht.

Folgende Bilder zeigen **Gemische**:

- Bei Wasser gibt es Unterschiede: Leitungswasser, Flusswasser und **Meerwasser** sind **keine** Reinstoffe. Denn hier ist das Wasser jeweils mit anderen Stoffen vermischt: Mineralien, gelöster Sauerstoff, Kleinstlebewesen oder Salz.
- Auch **Schlamm** ist ein Gemisch, das meist aus Sand, Ton und Wasser besteht.