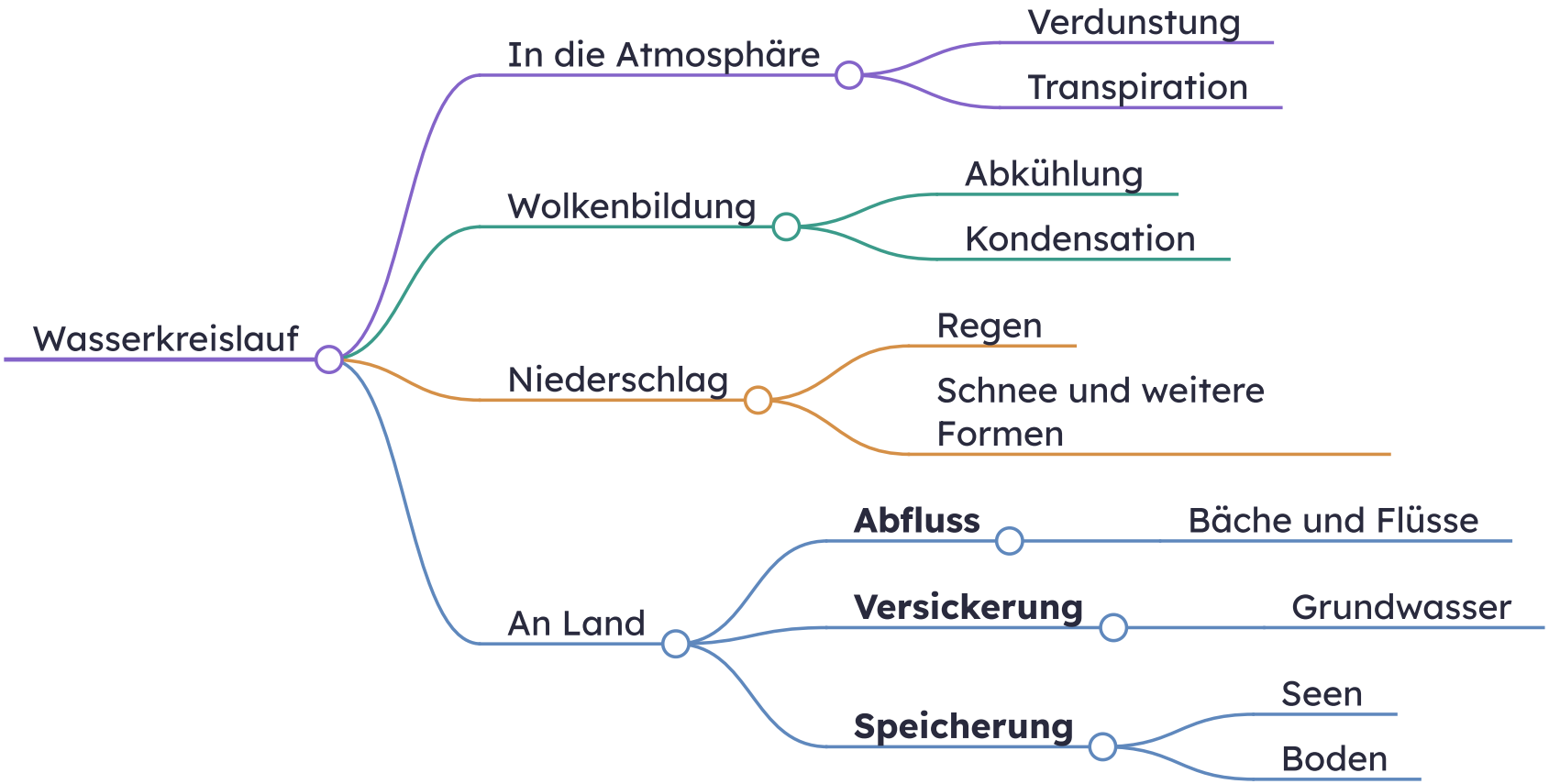
Wasserkreislauf

Verfolge Wasser durch Verdunstung, Wolken, Niederschlag und Boden.



Lies jeweils einen Zweig. Decke anschließend die Einzelheiten ab und erkläre sie mit eigenen Worten.

Das Thema verstehen

Sonnenenergie treibt Verdunstung an; Pflanzen geben durch Transpiration Wasserdampf ab. Beim Abkühlen kann Wasserdampf kondensieren. Wasser kehrt als Niederschlag zurück und kann abfließen, versickern oder gespeichert bleiben. Nicht jeder Tropfen nimmt denselben Weg oder bleibt gleich lange in einem Speicher.

So ist die Mindmap aufgebaut

Die Zweige zeigen Prozesse und Speicher. Lies sie als verbundene Möglichkeiten, nicht als festen Zeitplan.

> **Achte auf diesen Punkt**
> Wolken enthalten winzige Tröpfchen oder Eiskristalle. Wasserdampf selbst ist unsichtbares Gas.

Probiere es selbst

Vergleiche Regen auf einem Gartenbeet und einem asphaltierten Schulhof. Erkläre Versickerung und Oberflächenabfluss für beide Flächen.

Zwei Fragen zum Beantworten

Was bedeutet Versickerung?

Wasser gelangt von der Oberfläche in den Boden.

Was kann eine Versiegelung verstärken?

Eine undurchlässige Oberfläche begrenzt die Versickerung an dieser Stelle.

Quellen

usgs.gov
https://www.usgs.gov/water-science-school/water-cycle

Eigenes Übungsmaterial, zusammengestellt von Studera.ai. Entdecke es auf studera.ai/de/ressourcen/mindmap-beispiele.