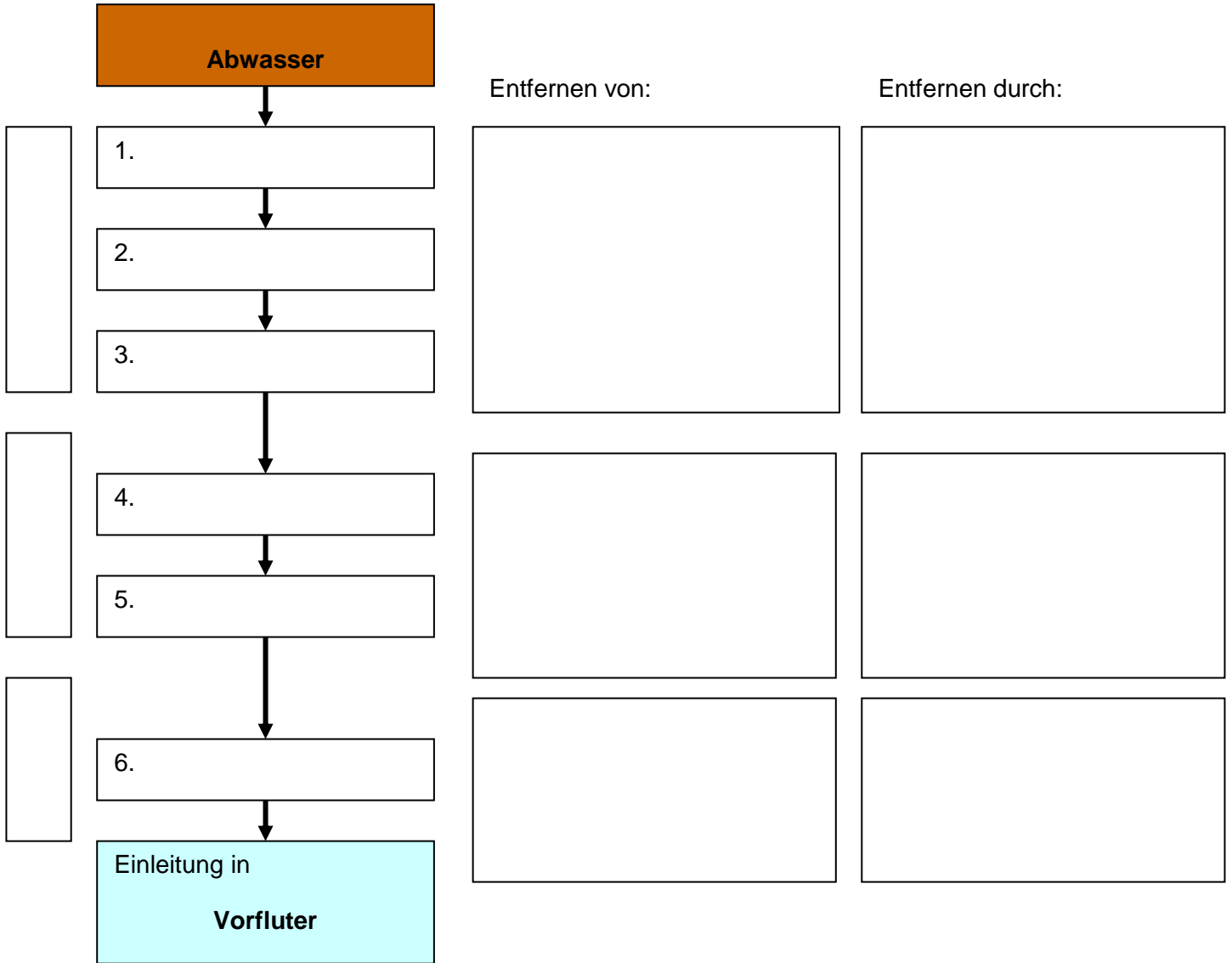


Abwasseraufbereitung durch physikalische Vorgänge und chemische Reaktionen

Die folgende Übersicht soll die Reinigung von Abwasser darstellen. Ergänze die Übersicht!



Arbeitsblatt 2

NWuT – Wasser im Alltag – Klassenstufe 9/10

Material:

Nachklärbecken

Fällung

Rechen

Sandfang

Belebtschlammbecken

Vorklärbecken

biologische

chemische
Reinigung

mechanische

=physikalischer Vorgang

= Stoffumwandlungen

= physikalischer Vorgang

=physikalische Vorgänge

= Stoffumwandlung

gelöste organische Stoffe, z.B.
Harnstoff, Seifen, Fettbestandteile

Absetzen (~ Dekantieren)

Feststoffe: feiner Sand, feine
Schwebstoffe

Absetzen (~ Dekantieren)

Absetzen (~ Dekantieren)

Feststoffe: grobe Verunreinigungen
(Wattestäbchen, Steine. ...)

grobe Filtration

Feststoffe: Sand, Schwebstoffe

Zufuhr von Flockungsmitteln;
Umwandlung in schwer lösliche Salze

gelöste phosphorhaltige Mineralsalze

Absetzen (~ Dekantieren)

Zufuhr von Sauerstoff und Abbau zu
CO₂, H₂O und Mineralsalzen

