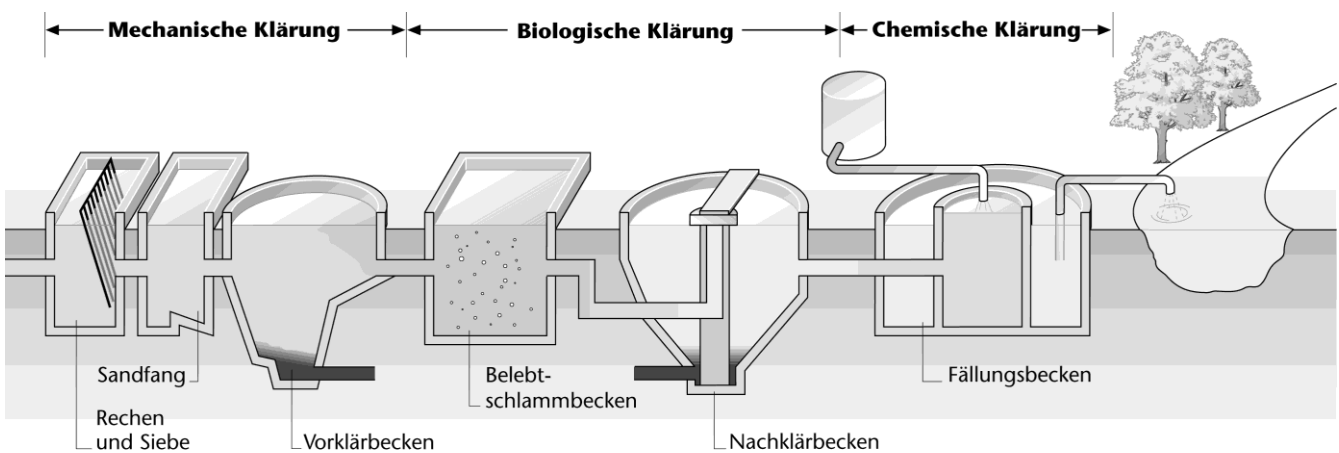


## Die Kläranlage (1)

A1 Durch Gebrauch des Wassers im Haushalt entsteht aus Trinkwasser Abwasser. Das Abwasser muss dann in einer Kläranlage gereinigt werden. Nenne Vorgänge, bei denen im Haushalt Abwasser entsteht.

*Abwasser entsteht z.B. beim Duschen, Baden, Zähne putzen, Waschen von Kleidung, Putzen, Waschen von Autos, Geschirrspülen und bei der Gartenpflege.*

A2 Die Grafik zeigt den Aufbau einer Kläranlage. In einer Tabelle sollen die wichtigsten Vorgänge beschrieben werden. Ergänze die Lücken.



Mechanische Klärung	Biologische Klärung	Chemische Klärung
<u>Rechen</u> und <u>Siebe</u> halten <u>groben</u> Schmutz zurück. Im <u>Sandfang</u> setzt sich der Sand ab.	Kleinstlebewesen bauen im <u>Vorklärbecken</u> unter <u>Luftzufuhr</u> organische Verbindungen ab.	Durch Zugabe von <u>Fällungsmitteln</u> bilden sich mit Schmutzstoffen <u>unlösliche</u> Flocken.

A3 Erläutere den Begriff „biologische Reinigungsstufe“.

*Mithilfe von Kleinstlebewesen, insbesondere Bakterien, wird das Wasser gereinigt. Diese Reinigung ist vergleichbar mit der Selbstreinigung der natürlichen Gewässer.*