

auch der Seifensieder seine Seife. Will er z. B. Kernseife kochen, so löst er Ätznatron in einem Kessel in Wasser und stellt so Natronlauge her. Dann thut er Fett dazu, läßt die Masse eine Zeitlang kochen und gießt noch etwas kaltes Wasser hinzu. Dadurch entsteht eine dicke, schaumige, fast gallertartige Masse, der Seifenleim. Diesem setzt er etwas Kochsalz zu, und nun scheidet sich aus dem Seifenleime die harte Seife ab, die oben auf der Flüssigkeit schwimmt. Nimmt der Seifensieder statt des Ätznatrons Ätzkali, so erstarrt der Seifenleim bei der Abkühlung zu Schmierseife. Durch einen Zusatz von Kochsalz verwandelt sich auch die Schmierseife in Kernseife. — Beim Waschen wird ein Teil des Ätznatrons oder Ätzkalis frei und löst in dem Zeuge das Fett auf, das den Schmutz zurückhält und so die Fettflecke bildet. Sobald aber das Fett erst aufgelöst ist, läßt sich der Schmutz leicht durch Reiben entfernen. — In hartem (kalkhaltigem) Wasser, wie z. B. im Brunnenwasser, schäumt die Seife nicht. Sie löst sich nämlich darin nicht auf, da sich das Fett mit dem Kalk zu einer unlöslichen Masse (Kalkseife) verbindet. Deshalb benutzt man zum Waschen Regen- oder Flußwasser.

Zeittafel der Geschichte.

Nach Christi Geburt.

- | | |
|---|---|
| 9 Hermannschlacht. | 1640—1688 Friedrich Wilhelm, der große Kurfürst. |
| 375 Beginn der Völkerwanderung. | 1675 Schlacht bei Fehrbellin. |
| 451 Hunnenschlacht (Attila). | 1681 Ludwig XIV. raubt Straßburg. |
| 496 Chlodwig besiegt die Alemannen. | 1688—1713 Friedrich I. |
| 622 Muhameds Flucht. | 1701 Friedrich I. wird König in Preußen. |
| 732 Karl Martell schlägt die Araber. | 1713—1740 Friedrich Wilhelm I. |
| 754 Bonifatius wird ermordet. | 1740—1786 Friedrich der Große. |
| 768—814 Karl der Große. | 1756—1763 Der 7jährige Krieg. |
| 843 Vertrag zu Verdun. | 1786—1797 Friedrich Wilhelm II. |
| 927 Gründung der Nordmark. | 1789 Anfang der französischen Revolution. |
| 933 Heinrich I. schlägt die Ungarn. | 1797—1840 Friedrich Wilhelm III. |
| 955 Otto I. schlägt die Ungarn auf dem Lechfelde. | 1797 (22. März) Kaiser Wilhelm geboren |
| 1077 Heinrich IV. in Canossa. | 1804 Napoleon I. wird Kaiser der Franzosen. |
| 1099 Jerusalem wird erobert. | 1806 Auflösung des deutschen Reichs, Schlacht bei Jena und Auerstädt. |
| 1152—1190 Friedrich I. Barbarossa. | 1807 Tilsiter Friede. |
| 1273—1291 Rudolf von Habsburg. | 1812 Napoleons Zug gegen Rußland. |
| 1415 Huß wird in Konstanz verbrannt. | 1813 und 15. Befreiungskriege. 1813 Völkerschlacht bei Leipzig. |
| 1415 Friedrich VI., Burggraf von Nürnberg, wird Kurfürst von Brandenburg. | 1815 Schlacht bei Belle-Alliance. |
| 1440 Erfindung der Buchdruckerkunst. | 1840—1861 Friedrich Wilhelm IV. |
| 1483 (10. Nov.) Luther geb. | 1848 Die Revolutionen. |
| 1492 Kolumbus entdeckt Amerika. | 1859 (27. Jan.) Kaiser Wilhelm II. geboren. |
| 1493—1519 Maximilian I. | 1861—1888 Wilhelm I. |
| 1517 (31. Okt.) Anfang der Reformation. | 1864 Der deutsch-dänische Krieg. |
| 1521 Luther auf dem Reichstage zu Worms. | 1866 Der deutsche Krieg. |
| 1530 Reichstag zu Augsburg. | 1870—1871 Der deutsch-französische Krieg. |
| 1546 (18. Febr.) Luther stirbt. | 1871 (18. Jan.) Wilhelm I. Deutscher Kaiser. |
| 1555 Augsburger Religionsfriede. | 1888 (9. März) Wilhelm I. stirbt. |
| 1618—1648 Der dreißigjährige Krieg. | — (9. März—15. Juni) Kaiser Friedrich III. |
| 1631 Tilly zerstört Magdeburg. | — Kaiser Wilhelm II. |
| 1632 Gustav Adolf fällt bei Lützen. | |

