

(Hart und fest.) Asphalt wird auch Erd- oder Judenpech genannt; es hat sich durch Verhärtung [Verharzung] des Steinöls gebildet. Wo findet sich im Erdinnern sehr viel Steinöl? (In America.) Was wird dort noch zu finden sein, da Steinöl auch hart wird? (Asphalt.) Was müßte man auch erhalten, wenn man dickflüssiges Steinöl in großen Kesseln noch mehr eindicken würde? Asphalt wird in großen Klumpen auf der Oberfläche eines Meeres gefunden, welches man das tote Meer nennt. Wer hat schon etwas vom toten Meer gehört? Was wißt ihr davon? Woher werden wohl die schwimmenden Asphaltklumpen gekommen sein? (Vom Meeresgrunde.) Wodurch werden sich hauptsächlich auf dem festen Boden die Asphaltstücke losgelöst haben? (Durch Erdbeben.) Was wißt ihr noch von den Erdbeben anzugeben? Womit werden häufig die Eisenwaren angestrichen? (Mit Eisenlad, Firnis.) Womit die Schiffe? (Mit Teer.) Welche Farbe haben Firnis und Teer? Diese Flüssigkeiten enthalten Asphalt, welcher durch Öl aufgelöst worden ist. Wer kann sich nun zusammenhängend über den Asphalt aussprechen?

Wie sieht Bernstein aus? (Gelblichbraun oder weiß.) Was wird aus Bernstein verfertigt? (Cigarrenspitzen und verschiedene Schmudgegenstände.) Bernstein ist entstanden aus den Harzen von untergegangenen Nadelholzwaldungen, deren Bäume mit den Tannen zu vergleichen sind. An der Küste der Ostsee, welche ich euch hier auf der Karte zeige, wird der Bernstein von den Meereswogen in kleinen Stücken losgelöst und an das Land gespült. Wie erhält man also den Bernstein?

Sprecht euch nun zusammenhängend über die brennbaren Stoffe aus, welche ihr bis jetzt kennen gelernt habt!

55. Salz.

Woher beziehen die Kaufleute das Salz? (Von Nauheim, Wimpfen u.) Wer war schon in Nauheim? Was für Wasser sprudelt dort aus der Erde? (Salzwasser.) Wo muß sich das Salz befinden, welches vom Wasser aufgelöst wird? (Im Erdboden.) Was wird aus dem Salzwasser gewonnen? (Salz.) Was für eine Farbe erhält ein gut gefalzener Schinken, wenn er der trockenen Luft ausgesetzt wird? (Eine weißliche Farbe.) Was ist die weiße Masse, welche sich an der Oberfläche des Schinkens zeigt? (Salz.) Womit war der Schinken durchdrängt? (Mit Salzwasser.) In der trockenen Luft verdunstete das Wasser. Was blieb aber zurück? (Das Salz.)

Welche Beobachtung macht man, wenn man in einem Teller mit Wasser eine Hand voll Salz auflöst und dann das Wasser auf dem Herde verdampfen läßt? (Das Salz bleibt im Teller zurück.) Auf ganz ähnliche Weise wird auch in Nauheim das Salz aus großen Mengen Salzwasser gewonnen. Viele von euch waren schon in Nauheim oder sind mit der Bahn dort vorbeigefahren. In der Nähe des Bahnkörpers sieht