so wird bald auch das andere Ende heifs. Eiserne Oefen werden eher warm; aber auch eher kalt als thenerne. Eisen und alle Metalle nehmen die Warme schnell auf, geben sie aber auch rasch wieder ab: sie sind gute Warmeleiter. -Ein Fidibus brennt bis zu unsern Fingerspitzen wert, ohne dass die Stelle, wo wir ihn festbalten, heifs wird: Holy ist ein schlechter Warmeleiter. Zn den schlechten Warme. leitern gehören auch: Strob, Wolle, Seide, Federn, Schnee etc. - Dunkle Gegenstände saugen mehr Warme auf als helle; darum schwitzt man im Sommer in schwarzen Kleidern eber als in hellen.

Warum entstehen Funken, wenn harte Steine zerklonft werden und wenn man mit Stahl an einen Feuerstein schlast? Warum müssen die Achsen der Wagen geschmiert werden? Warum verbrennt man die Hände, wenn man rasch au einem Seile herabrutscht? Warum haben metallene Gefalse pr. B. der Kaffogbrenner) häufer belzerne Griffe? Warum wellen die Oefen nicht beizen wenn sie voll Rufs sind? Warum halten Strohdacher im Sommer kohl und im Winter warm? Warnm sind die Saaten unter dem Schnee geschützt? Warum ist's geoon Morgen kalter als in der Nacht? Warum tragen wir im Winter dinkle Wollenkleider? Warum legt der Schmied den eisernen Reif giblend um das Wagenrad? Warum springen die Kastsnien mit einem Snall auf, wenn man sie auf heiße Kohlen legt? Warum gerspringen Gefaise, in denen Wasser gefriert? Warum steigt der Rauch in die Höbe? 123 Das Thermometer.

Das Thermometer ift eine 20 bis 25 cm lange, miten in eine fleine hohle Rugel ermeiterte Glasrohre, welche mit Quedfilber gefüllt und auf ein mit Grabeintheilung verfebenes Bretteben befeftigt ift. Das Quedilber wird bei ber Berfertigung bes Thermo-

meters nach bem Einfüllen in bie Blastobre fo ftart erhiut. baß es fich bis jum obern Rand ber Robre ausbehnt. Diefe wird bierauf jugefchmolgen. Wenn bas Quedfilber erfaltet, jo befindet fich aber ibm in ber Glastobre ein luftleerer Naum. Taudit man nun bas Thermometer in fochenbes Baller, fo fteigt bas Quedfitber bis zu einem gemiffen Bunfte ben man anmerft und Giebenunft nennt Reinat man hierauf bas Thermometer in fcmelgendes Gis (Gismaffer), fo finft bae Queffifber bis ju einer gemiffen Stelle. Dicielbe bezeichnet man mit einem Rull und nennt fie ben Befrier. Gis pber Rulipuntt.

Der Raum gwifden bem Gefrier- und Giebepuntt wirb nun in 80 gleiche Theile ober Grabe getheilt, welche man