3ft ber fefte Rorper fpecififch fchwerer ale bie Rluffigeit, fo finet er, auf fie gelegt, ju Boben, aber nicht mit feinem gangen Bewichte, fonbern nur mit einem Theile besfelben. Es mirb namlich burch die unter ihm befindliche Aluffigeeitefaule fo viel bon feinem Bewichte getragen, ale bie burch ibn verbranate Stuffigfeit mog; er finet baber mit bem Unterfchiebe amifchen feis nem Gewichte und bem einer Stuffigfeitemenge von berfelben Große binab; man fagt baber: Jeber fefte Rorper verliert. in eine fpecififch leichtere Fluffigfeit getaucht, fo viet von feinem abfoluten Gewichte, als bie burch ihn ver= brangte Fluffigfeit mog. - Gin Menfch fann eine großere Laft im Baffer tragen als in ber Luft. - Man tann oft Steine im Baffer bis an, aber nicht bis über ben Bafferfpiegel beben. - Gin Sund fann einen ins Baffer gefallenen Menichen retten, indem er ihn unter bem Baffer bis ans Ufer giebt.

Bird endlich ein fefter Rorper auf eine fpecififch fcmerere Rilliffgfeit (a. B. Rorf auf Baffer) gelegt, fo taucht er nur gum Theil ein, und gwar befto weniger, je fcmerer fie ift. Er taucht immer nur fo weit ein, bis bie burch feinen eingetauchten Theil verbrangte Gluffigleit fo viel wiegt, als fein ganges Gewicht bes traat. - Gin fefter Rorper verliert, in eine fpecififc fdmerere gluffigeeit gebracht, fein ganges abfolutes Gewicht und muß noch in die Sobe fteigen b. h. fcmim= men. Aber auch fpecififch fcmerere Rorper tonnen gum Schwim= men gebracht werden, wenn man ihnen eine folde Form giebt, baß fie weniger wiegen als Baffermengen berfelben Große, ober wenn man fie mit fo bedeutend fpecififch leichteren Rorper berbindet, daß im Gangen bie verbundenen Rorper meniger ale bie burch fie verbrangten Baffermengen wiegen. - Sohle blecherne ober glaferne, mohl zugeftopfte Rugeln und Stafchen fcmimmen auf bem Baffer; fur bie Gee geborig belaftete Schiffe muffen gum Theil entlaftet werben, wenn fie in einen gluß fahren (weil Flugwaffer leichter ift als Geemaffer); Leichname fcwimmen, aufgetrieben burch bie bei ber Raulnif fich entwickelnben Luft= arten: ein Gi, welches in reinem Baffer gu Boben finft, fleigt in die Bobe und fdwimmt, wenn bas Baffer burch Muflofung hineingeworfenen Salges gehorig ichmerer geworben ift (Prufung ber Lauge jum Geifefochen). - Das fpecififche Gewicht bes Menfchen ift 111/100. Rort, Blafen, Binfen ic. tonnen, an ben menschlichen Rorper gebunben, ihn über bem Baffer erhalten, und im Geemaffer ift es leichter ju fchwimmen als im Blug. maffer. Der Reapolitaner Paolo Moccia, welcher in ber gweis ten Salfte bes 18ten Jahrh. lebte, fant im Deermaffer nur bis an die Mitte ber Bruft ein. - Ardimebes (430 v. Chr. in Spratus), ber Entbeder obiger Gefebe, fanb burch feine Unterfuchungen, bag ein Runftler eine Rrone fatt von reinem Golbe