Densiteten af granit og basalt (Asger Kristensen, Viborg Katedralskole)

Formål: At bestemme densiteten af bjergarterne granit og basalt.

Materialer: Måleglas, vægt, vand og bjergarter

Vær opmærksom på at der under ingen omstændigheder må komme vand på vægten.

Forsøgsbeskrivelse:

1. Mål vægten af én af de udleverede bjergarter
2. Hæld vand i måleglasset og aflæs rumfanget
3. Lad bjergarten glide skråt ned vandet og aflæs rumfanget igen
4. Beregn nu bjergartens densitet

Gentag forsøget med den anden bjergart.

Data og databehandling

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bjergart | Masse (g) | Rumfang vand (ml) | Rumfang vand+bjergart (ml) | Rumfang bjergart (ml) | Densitet (g/ml eller g/cm3) |
| Basalt |  |  |  |  |  |
| Granit |  |  |  |  |  |

Diskussion:

1. Sammenlign måleresultater med tabelværdier (find selv disse på nettet)
2. Oceanbundplader består primært af basalt, kontinentplader består primært af granit. Hvorfor er ovenstående oplysning og densitetsmålingerne en god forklaring på, hvad der sker i ved den destruktive pladerand, hvor en oceanbundplade møder en kontinentplade? Og sådan set også ved den destruktive pladerand, hvor to kontinentplader støder sammen?