# Den nære astronomi – Arbejdsark 3 – Densitet

## Opgave 1

Jorden har en masse på og   
Jordens volumen er .

1. Beregn Jordens densitet.

## Opgave 2

Saturns masse kan findes i tabellen på side 187 dog angivet i Jordmasser (ME).

1. Beregn Saturns masse i kg (dvs. man skal gange 95.2 med )

Saturns volumen er

1. Beregn Saturns densitet og sammenlign den med Jordens.

## Opgave 3

På side 187 ses der en tabel over alle planeterne i solsystemet. Ud fra deres sammensætning kan man fortælle noget om deres densitet.

A table with numbers and text

AI-generated content may be incorrect.

Hvad gælder der om klippeplaneters densitet sammenlignet med gasplaneters densitet (hvilken type planet har den største densitet?)

## Opgave 4

Volumen af en planet er og dens densitet er

1. Bestem planetens masse
2. Hvilken planet er der tale om?

## Opgave 5

Der er undersøgt to forskellige stoffer.  
Nedenfor ses en graf med volumen af det pågældende stof langs x-aksen og masse af stoffet langs y-aksen

Et billede, der indeholder tekst, båd, kort

Automatisk genereret beskrivelse

1. Hvilken af de to stoffer har den største densitet? Og hvordan ser du det?
2. Hvilken af de to stoffer kunne være vand? (Hvad er vands densitet målt i g/mL?)

## Ekstra opgaver

## Opgave 6 - matematik

Isolér volumen i formlen for densitet.

## Opgave 7

Vand har densiteten 1 g/mL.

1. Hvad skal der gælde om densiteten af en genstand for at den kan flyde i vand?
2. Hvorfor kan et stort containerskib flyde?

## 

