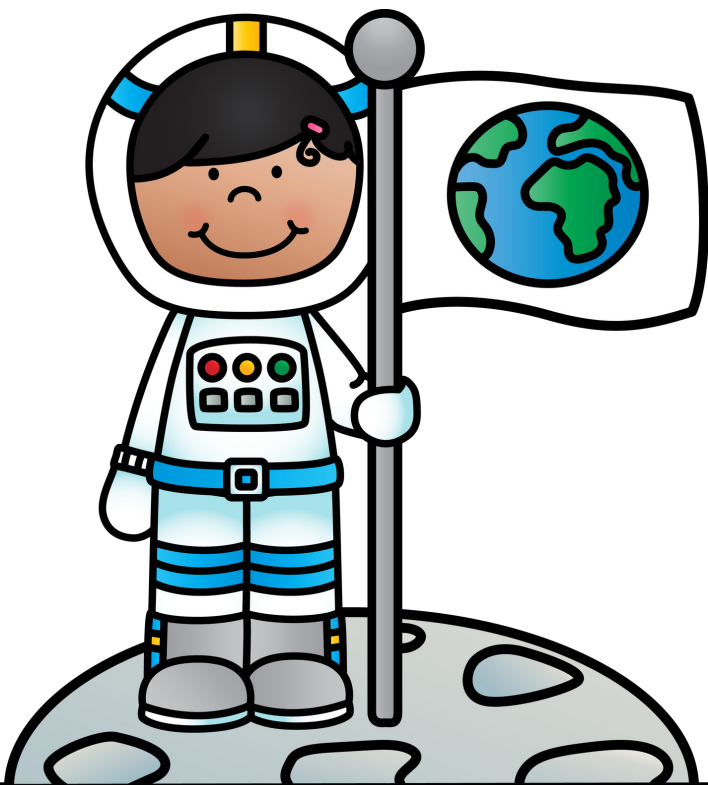
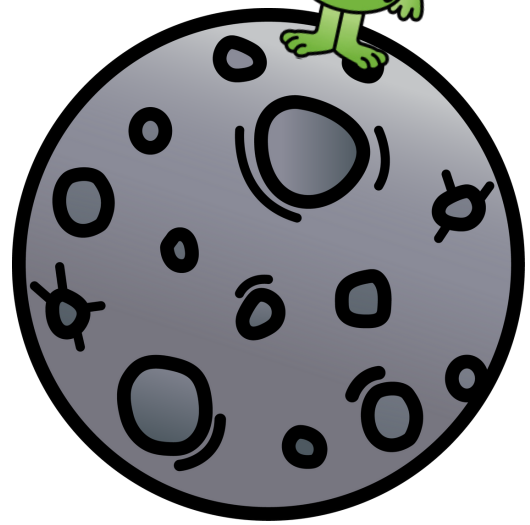
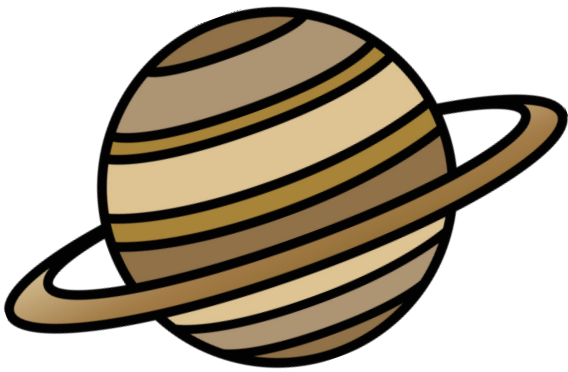


Rymden



Tack för att du laddar ner mitt material!

Materialet du har köpt är ditt. Du får använda det till din nuvarande klass och till dina framtida klasser.

Du får ej redigera eller sälja det vidare.

Länka gärna till mig om du fotar och lägger ut materialet.

Maila mig om du har några synpunkter, frågor eller hittar något fel.
m.ostlund87@gmail.com

 [laeraren.m.ostlund](https://www.instagram.com/laeraren.m.ostlund)

KRAMAR
Malin Östlund 

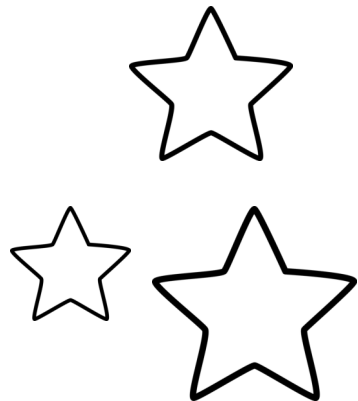
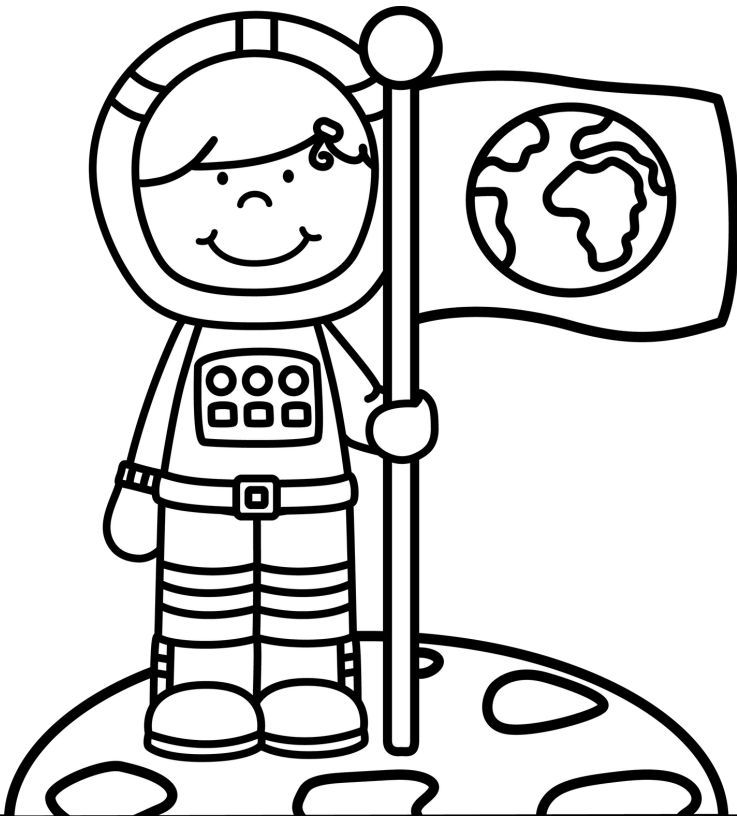
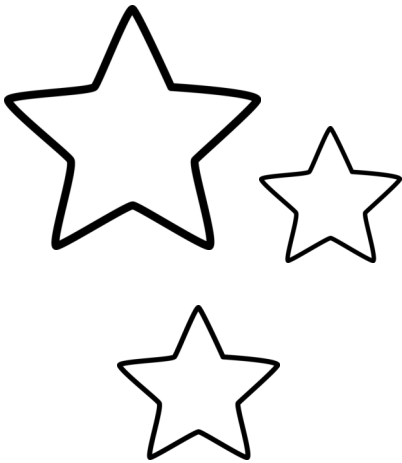
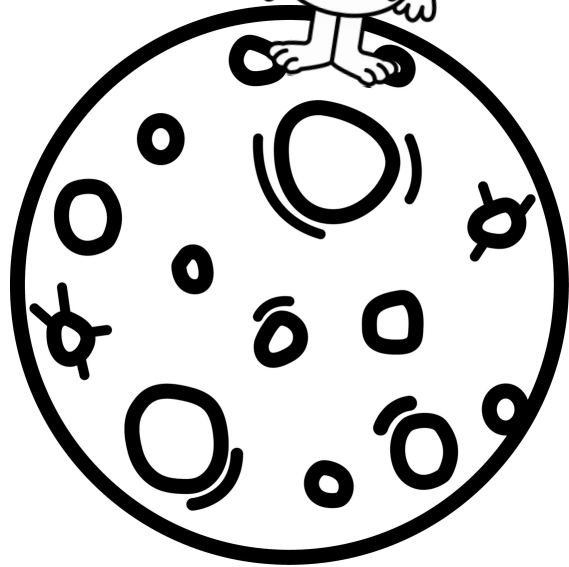
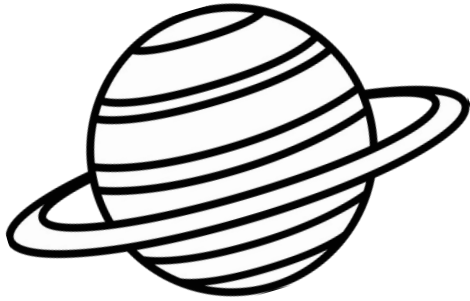


BILDERNA KOMMER FRÅN:

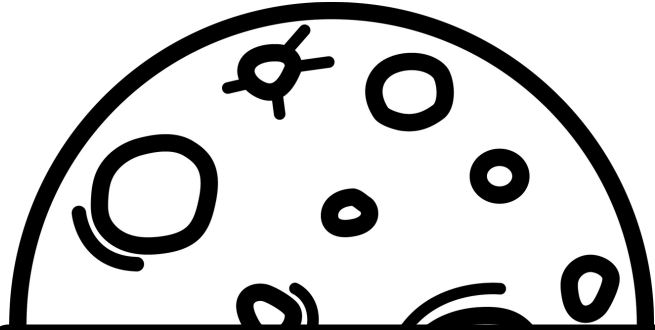
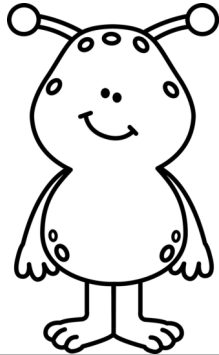


PLANETERNA

MERKURIUS



MERKURIUS



VENUS

PLANETENS NAMN

FAKTARUTA

Temperatur: _____

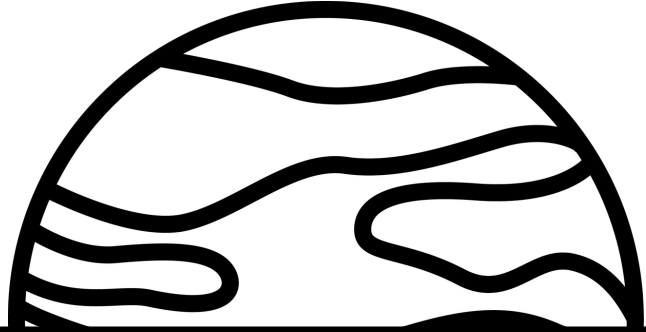
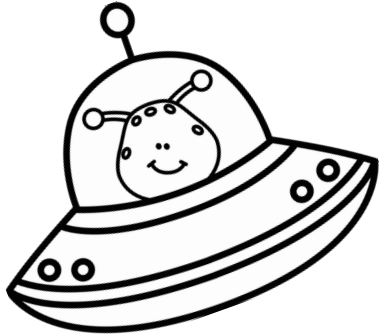
Årets längd: _____

Avstånd från solen: _____

Månar: _____

ÖVRIG FAKTA

VENUS



JORDEN

PLANETENS NAMN

FAKTARUTA

Temperatur: _____

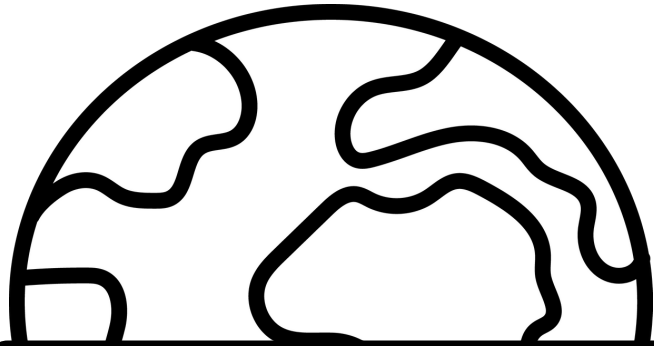
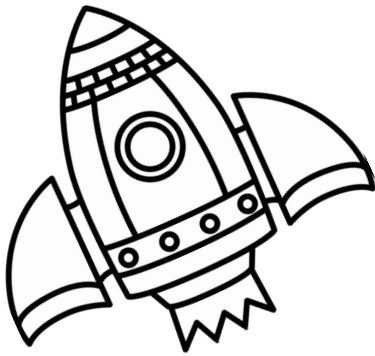
Årets längd: _____

Avstånd från solen: _____

Månar: _____

ÖVRIG FAKTA

JORDEN



PLANETENS NAMN

FAKTARUTA

Temperatur: _____

Årets längd: _____

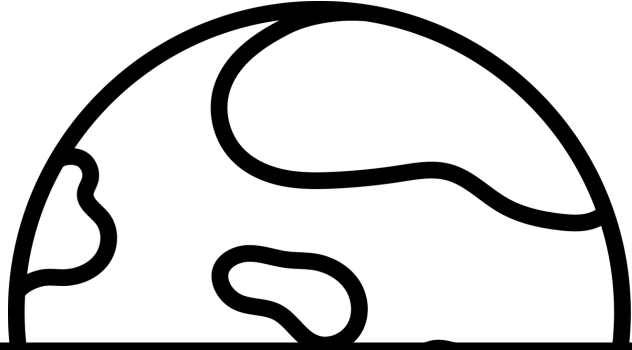
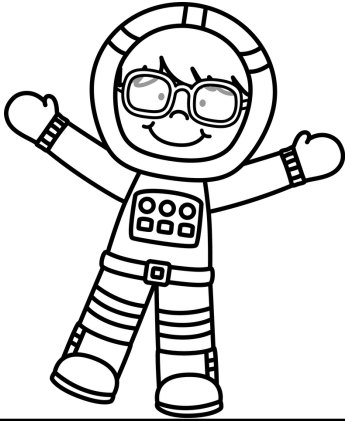
Avstånd från solen: _____

Månar: _____

MARS

ÖVRIG FAKTA

MARS



PLANETENS NAMN

FAKTARUTA

Temperatur: _____

Årets längd: _____

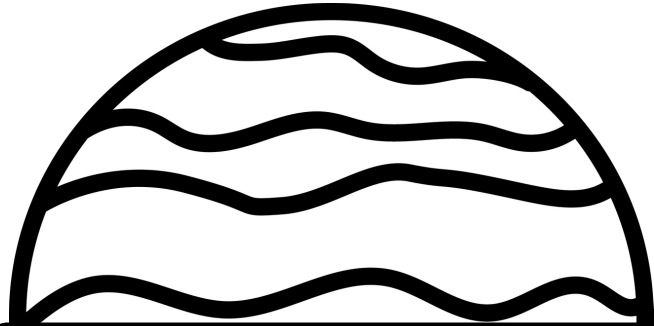
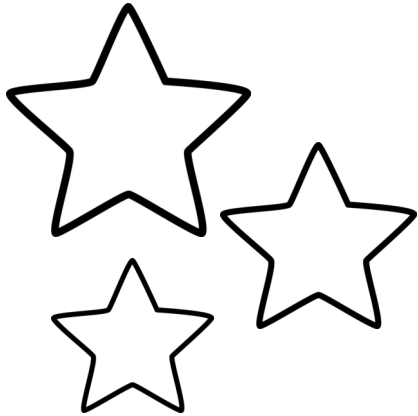
Avstånd från solen: _____

Månar: _____

ÖVRIG FAKTA

JUPITER

JUPITER



PLANETENS NAMN

FAKTARUTA

Temperatur: _____

Årets längd: _____

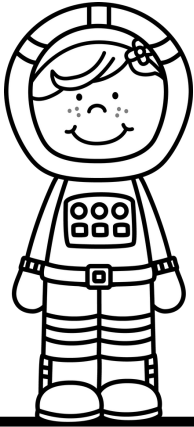
Avstånd från solen: _____

Månar: _____

ÖVRIG FAKTA

SATURNUS

URANUS



PLANETENS NAMN

FAKTARUTA

Temperatur: _____

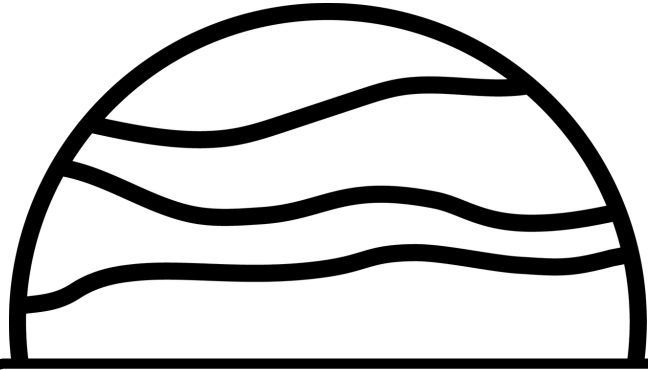
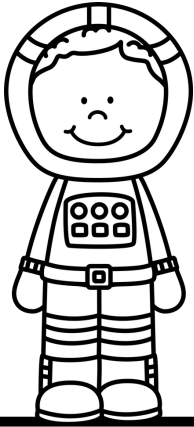
Årets längd: _____

Avstånd från solen: _____

Månar: _____

ÖVRIG FAKTA

NEPTUNUS



PLANETENS NAMN

FAKTARUTA

Temperatur: _____

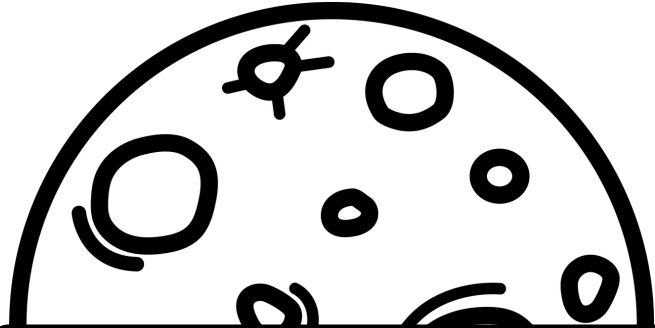
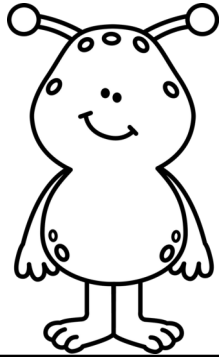
Årets längd: _____

Avstånd från solen: _____

Månar: _____

ÖVRIG FAKTA

MERKURIUS



VENUS

PLANETENS NAMN

FAKTARUTA

Temperatur: _____

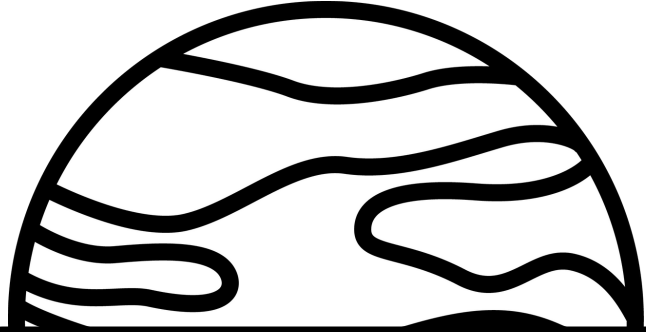
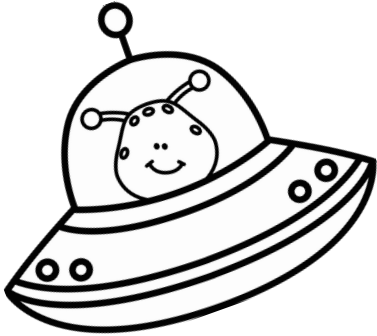
Årets längd: _____

Avstånd från solen: _____

Månar: _____

ÖVRIG FAKTA

VENUS



JORDEN

PLANETENS NAMN

FAKTARUTA

Temperatur: _____

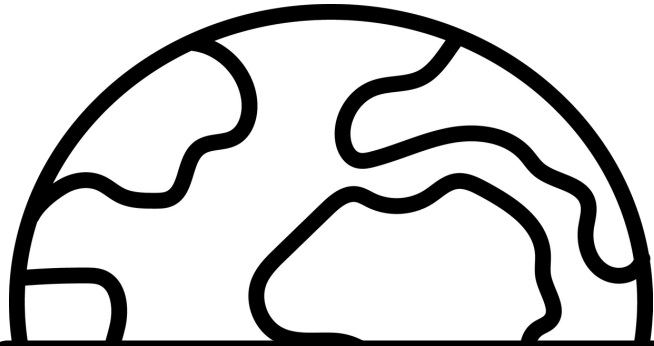
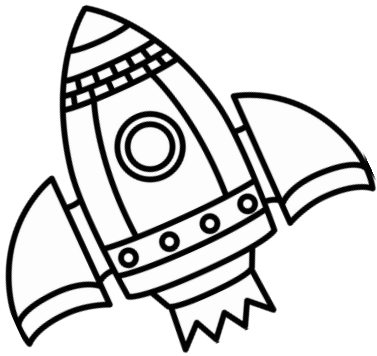
Årets längd: _____

Avstånd från solen: _____

Månar: _____

ÖVRIG FAKTA

JORDEN



PLANETENS NAMN

FAKTARUTA

Temperatur: _____

Årets längd: _____

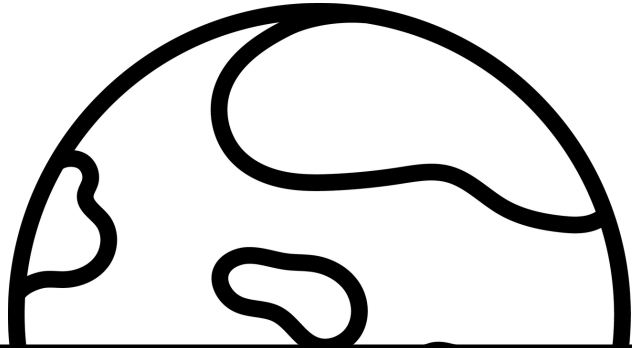
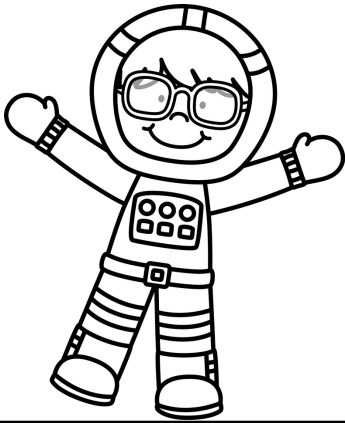
Avstånd från solen: _____

Månar: _____

ÖVRIG FAKTA

MARS

MARS



PLANETENS NAMN

FAKTARUTA

Temperatur: _____

Årets längd: _____

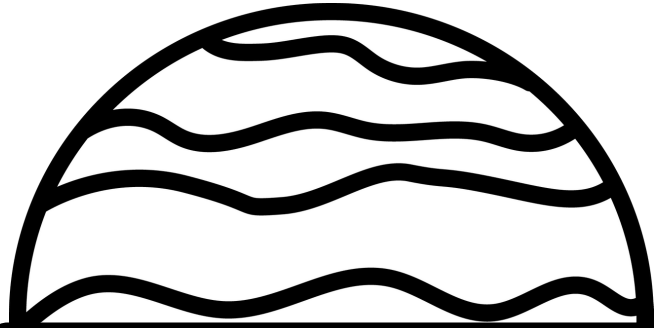
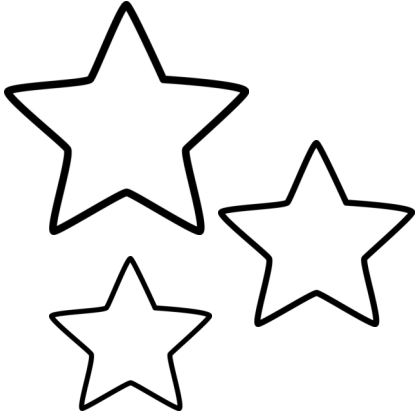
Avstånd från solen: _____

Månar: _____

ÖVRIG FAKTA

JUPITER

JUPITER



PLANETENS NAMN

FAKTARUTA

Temperatur: _____

Årets längd: _____

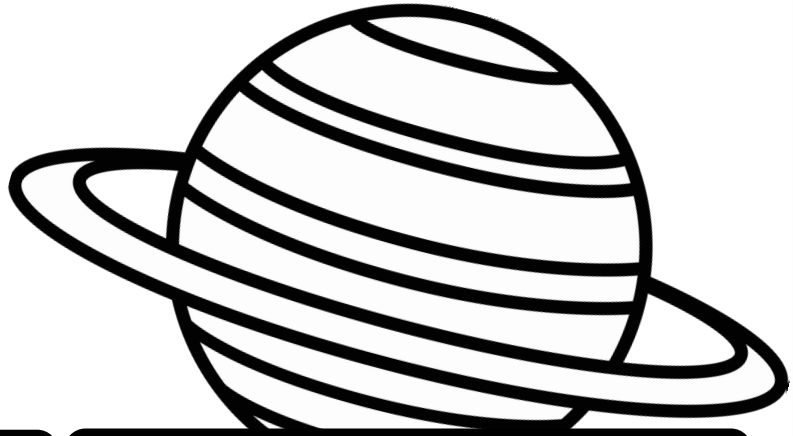
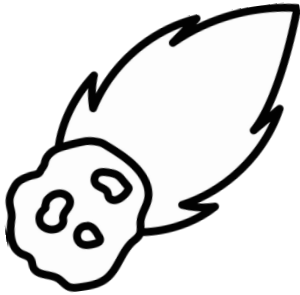
Avstånd från solen: _____

Månar: _____

ÖVRIG FAKTA

SATURNUS

SATURNUS



PLANETENS NAMN

FAKTARUTA

Temperatur: _____

Årets längd: _____

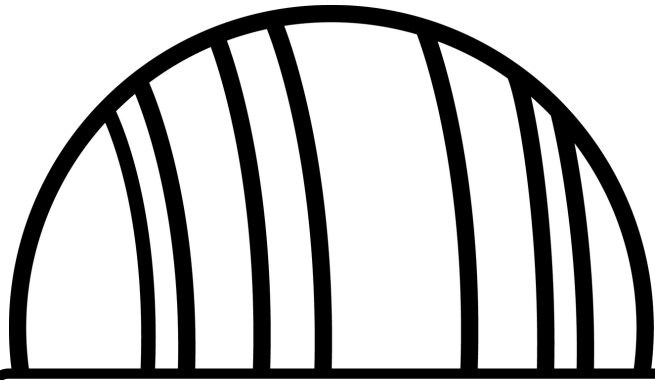
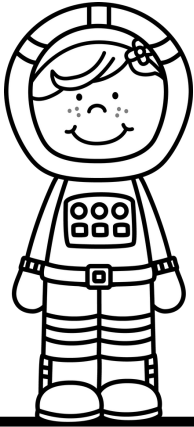
Avstånd från solen: _____

Månar: _____

ÖVRIG FAKTA

URANUS

URANUS



PLANETENS NAMN

FAKTARUTA

Temperatur: _____

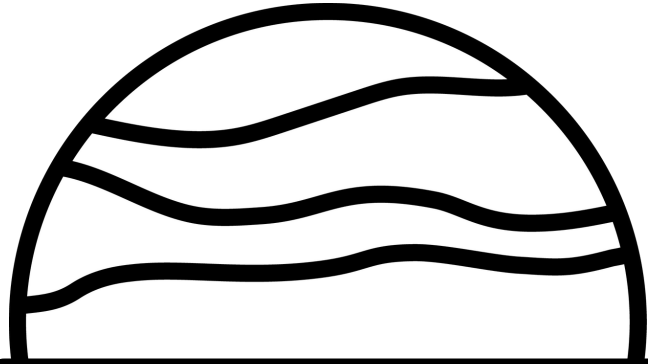
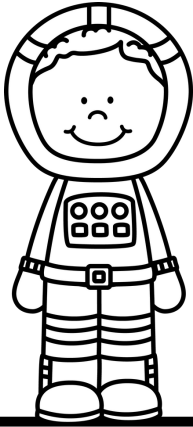
Årets längd: _____

Avstånd från solen: _____

Månar: _____

ÖVRIG FAKTA

NEPTUNUS



PLANETENS NAMN

FAKTARUTA

Temperatur: _____

Årets längd: _____

Avstånd från solen: _____

Månar: _____

ÖVRIG FAKTA

MERKURIUS

Merkurius är den innersta planeten i vårt solsystem, alltså den som ligger närmst solen. Därför är det mycket varmt på Merkurius.

Planeten har fått sitt namn efter den romerska guden Mercurius, som beskyddade handel och köpmän.

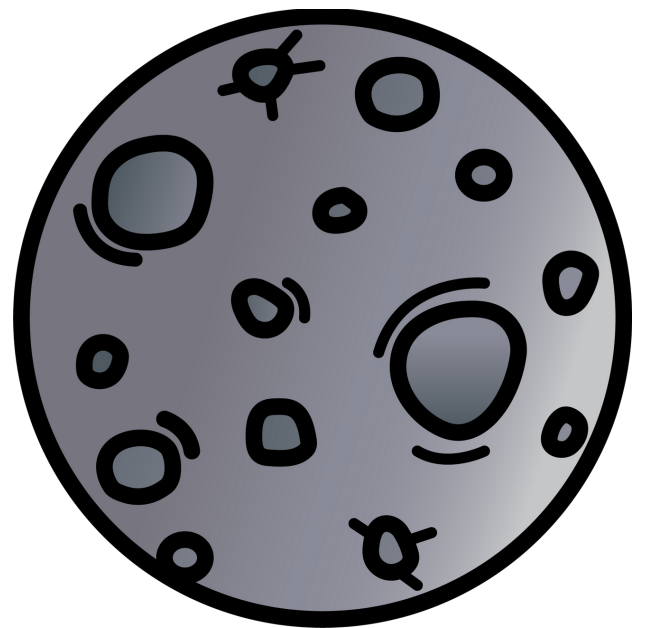
Merkurius ser ungefär ut som vår måne. Den är ett klot av sten med många kratrar. Merkurius är lite större än vår måne och den är mycket tung för sin storlek.

FAKTARUTA

Temperatur: dag $+425^{\circ}\text{C}$ natt -175°C

Årets längd: 88 dygn

Avstånd till solen: 58 miljoner km



VENUS

Venus är en av de inre planeterna i vårt solsystem. Planeten ligger innanför Jordens bana. Från Jorden ser man ibland Venus på kvällen åt det håll där solen gått ner.

Venus har fått sitt namn efter den romerska kärleksgudinnan.

Venus är ett stenklott precis som Merkurius, Jorden och Mars. Den är nästan lika stor och tung som Jorden. Ytan har berg och vulkaner.

Det är vår varmaste planet och det beror på växthuseffekten. Strålningen från solen värmer upp planetens yta, och koldioxiden i atmosfären hindrar värmen från att stråla ut i rymden igen.

FAKTARUTA

Temperatur: $+480^{\circ}\text{C}$

Årets längd: 225 dygn

Avstånd till solen: 108 miljoner km

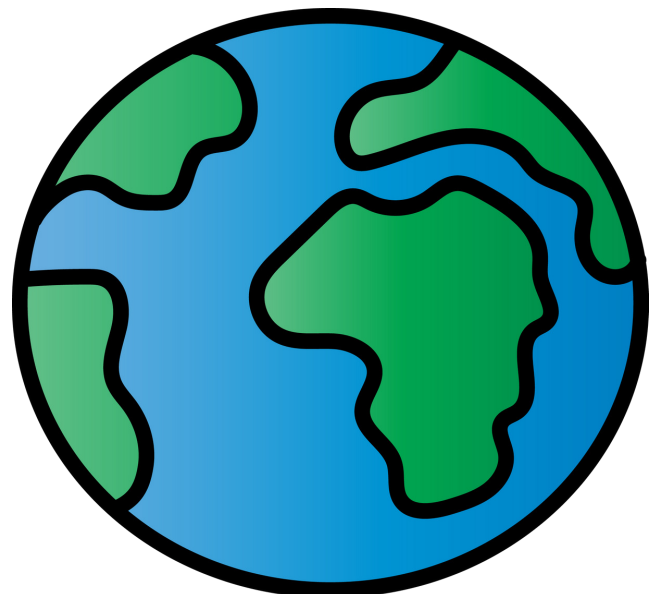
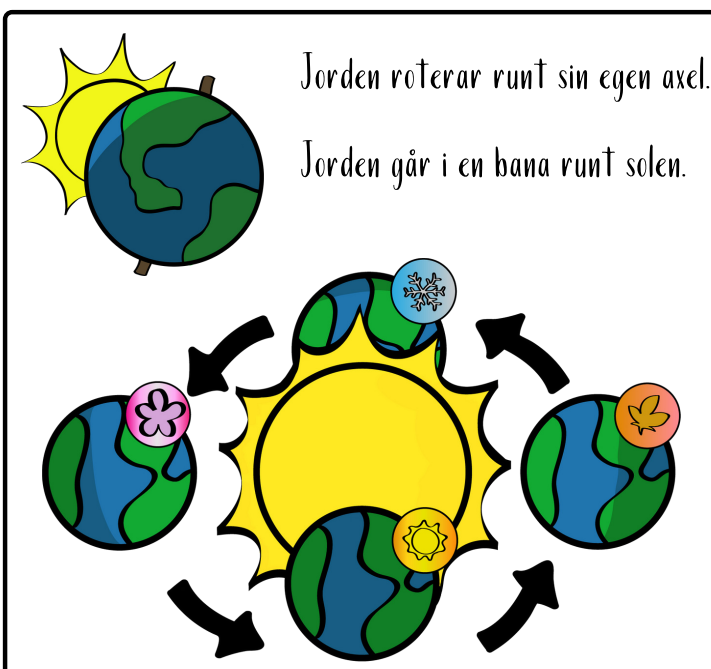


JORDEN

Jorden som även kallas Tellus är den planeten vi bor på. Det är den tredje planeten från jorden.

Precis som de andra planeterna går jorden i en bana runt solen. Jorden snurrar också runt sin egen axel vilket gör att vi får dag och natt. Jordaxeln lutar i förhållande till jordens bana vilket gör att vi får våra årstider.

Jorden är den enda planet vi känner till som det finns liv på. På jorden finns rätt förutsättningar för att liv ska kunna finnas. Jorden ligger på rätt avstånd från en stjärna, det finns en atmosfär, gravitation och flytande vatten.



JORDEN

Jorden är en het planet med en kall yta. Längst in finns jordkärnan en inre fast kärna och en yttre kärna som består av flytande nickel och järn. Utanför kärnan finns manteln det är en trögflytande massa av andra metaller och kisel. Utanpå manteln finns jordskorpan. Skorpan är uppdelad i olika plattor. När plattorna rör sig skapas jordbävningar eller vulkanutbrott.

Jordytan är till cirka 70 % täckt av vatten, hav. Landytan består av sex kontinenter med tillhörande öar. Ovanför jordytan finns atmosfären. Den är det vi vanligen kallar luften.

Jorden har en måne som går i en bana runt jorden. Månkenet som vi ser är solsken som återkastats från månens yta.

FAKTARUTA

Temperatur: 14,5°C

Årets längd: 365 dygn

Avstånd till solen: 150 miljoner km



MARS

Mars är den planeten som är mest lik jorden. Mars är hälften så stor som jorden.

Mars har fått sitt namn efter Mars som var en romersk krigsgud.

Marken är täckt av röd sand och stora stenar, från Jorden ser Mars röd ut. Det finns stora vulkaner där som inte är aktiva. Luften på Mars är mycket tunn och innehåller nästan inget syre, bara koldioxid. Det finns is på Mars men inget flytande vatten.

Det är möjligt att Mars för länge sedan hade en tät atmosfär och oceaner. Då kan det ha funnits liv som har dött ut.

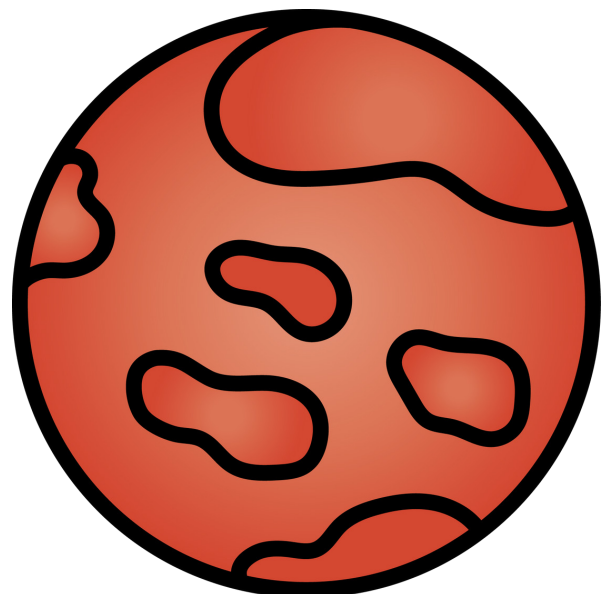
Mars har två små månar som heter Phobos och Deimos.

FAKTARUTA

Temperatur: dag +5°C natt -120°C

Årets längd: 687 dygn

Avstånd till solen: 228 miljoner km



JUPITER

Jupiter är den tyngsta och största planeten i vårt solsystem. Den väger 318 gånger så mycket som jorden. Jupiter ligger långt bort från solen, därför är det mycket kallt där.

Jupiter har fått sitt namn efter den mäktigaste av de romerska gudarna.

Jupiter består mest av gas framförallt väte och helium. Längre in övergår gasen till vätska och längst in finns en kärna av sten som är lika stor som Jorden.

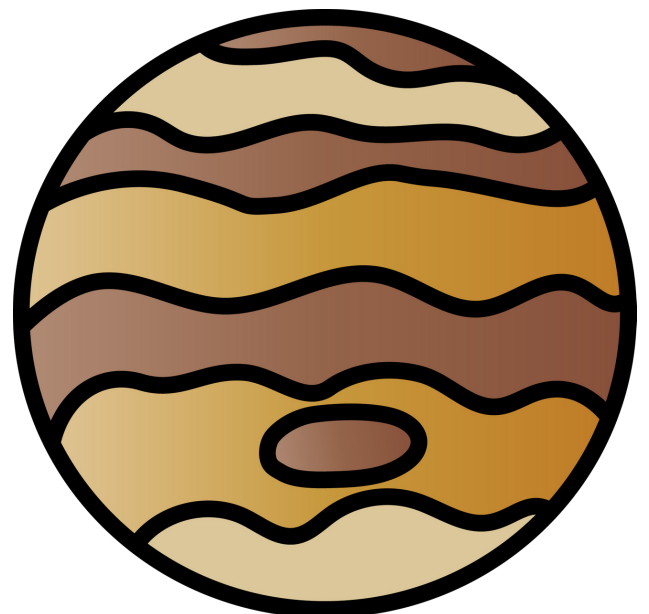
Jupiter har 79 månar och 56 av de har fått namn. De fyra största upptäcktes av Galilei 1610 och heter Io, Europa, Ganymedes och Callisto

FAKTARUTA

Temperatur: -150°C

Årets längd: 12 år

Avstånd till solen: 778 miljoner km



SATURNUS

Saturnus är den näst största planeten i vårt solsystem. Saturnus är lättare än Jupiter men nästan lika stor.

Runt Saturnus rör sig miljoner små föremål i form av småstenar och iskristaller. Det ser ut som ringar runt Saturnus.

Saturnus har fått sitt namn efter en romersk gud som hade med sådd och skörd att göra.

Saturnus består mest av gas framförallt väte och helium. Längre in övergår gasen till vätska och längst in finns en kärna av sten.

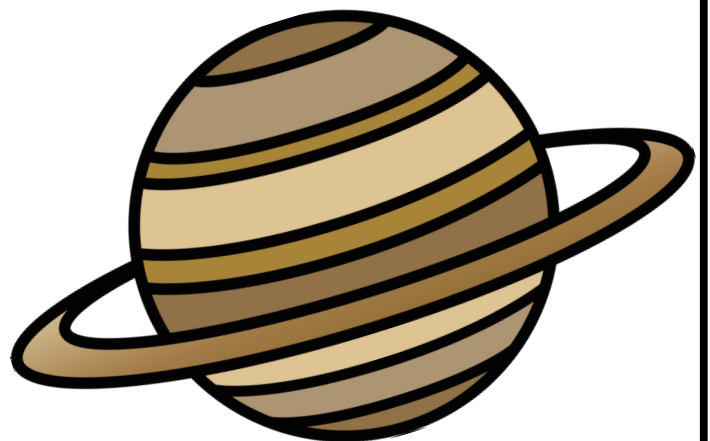
Saturnus har 82 månar och hittills har 54 av de fått namn. Den största heter Titan och den har en egen atmosfär.

FAKTARUTA

Temperatur: -180°C

Årets längd: 29 år

Avstånd till solen: 1429 miljoner km



URANUS

Uranus är en av de fyra jätteplaneterna och den är mest lik Neptunus. Runt Uranus har man upptäckt svaga ringar.

Uranus har fått sitt namn efter den grekiske himmelsguden Ouranos.

Uranus består mest av gas, framförallt väte och helium men också metangas som ger planeten sin blåa färg. Längre in övergår gasen till vätska och längst in finns en kärna av sten och metall.

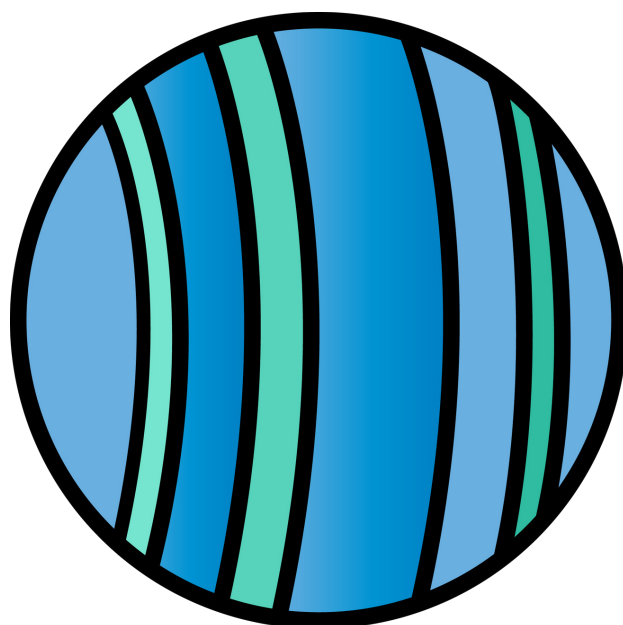
Uranus har 27 kända månar.

FAKTARUTA

Temperatur: -210°C

Årets längd: 84 år

Avstånd till solen: 2870 miljoner km



NEPTUNUS

Neptunus är en av de fyra jätteplaneterna och det är den yttersta planet i vårt solsystem.

Neptunus har fått sitt namn av romerska havsguden Neptunus.

Neptunus består mest av gas, framförallt väte och helium. Längre in övergår gasen till vätska och längst in finns en kärna av sten och metall.

Neptunus har 13 mindre månar och en större som fått namnet Tritus

FAKTARUTA

Temperatur: -220°C

Årets längd: 165 år

Avstånd till solen: 4500 miljoner km

