

**1** Observa aquest muntatge d'imatges del Sol al cel, busca informació i contesta la pregunta:



► Avui dia sabem que la Terra gira al voltant del Sol. Però per què creus que antigament les persones es pensaven que el Sol es movia al voltant de la Terra? .....

.....

.....

.....

.....

**2** Experimenta i deixa caure una pedra rodona sobre una base de plastilina. Després, completa la frase amb les paraules següents:

meteorit

cràter

planeta

satèl·lit



L'impacte de la pedra sobre la superfície de plastilina hi ha deixat una marca.

De la mateixa manera, l'impacte d'un ..... sobre la superfície d'un ..... o d'un .....

..... deixa una marca que té la forma d'un gran forat que s'anomena .....

NOM: .....

**3** Busca informació sobre els planetes del sistema solar que es poden veure a ull nu, és a dir, sense aparells especials, i explica com es poden situar al cel i distingir-se de les estrelles del voltant.



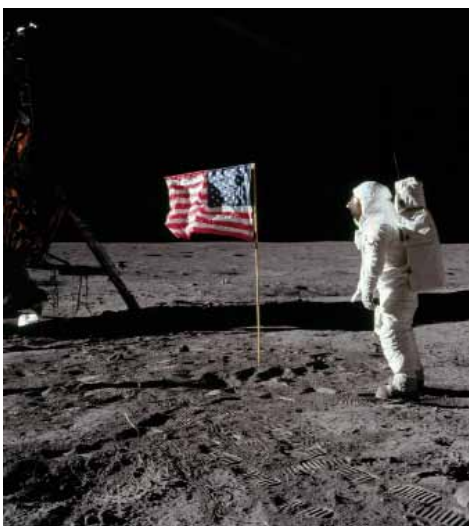
.....

.....

.....

.....

**4** Llegeix, busca informació sobre els viatges espacials i contesta:



- ▶ Què es veu en la fotografia? .....
- ▶ Quan i com va arribar l'home a la Lluna?  
.....
- ▶ Què és l'Estació Espacial Internacional (ISS)? Qui la va construir? .....
- ▶ Què s'hi fa, en aquesta estació? .....

NOM: .....

# SOLUCIONS

## UNITAT 1

### 1 Resposta model.

Segurament, si no ens ho haguessin ensenyat, tots pensaríem també que és el Sol el que es mou. Des de la nostra posició, veiem que el Sol surt per l'est, cada matí, i que es desplaça fins a l'oest, on es pon cada vespre. És fàcil suposar, doncs, que és el Sol el que gira al voltant de la Terra si no tenim més informació ni cap altra referència.

Quan Copèrnic, al segle XVI, i Galileu, al segle XVII, van defensar un sistema cosmològic heliocèntric, van tenir una oposició més que contundent. Els avenços en astronomia i en tecnologia aplicada als telescopis van acabar de demostrar que en tots els sistemes solars són els planetes els astres que giren al voltant de les estrelles.

### 2 Resposta procedimental.

meteorit – planeta – satèl·lit – cràter

### 3 Resposta procedimental.

- ### 4
- El moment en què l'home va trepitjar la Lluna per primera vegada.
  - El 21 de juliol de 1969 Neil Armstrong va ser el primer home que va trepitjar la Lluna. Tres astronautes americans de la NASA van fer el viatge de la Terra a la Lluna en la nau Apollo 11.
  - L'Estació Espacial Internacional (en anglès, International Space Station, ISS) és un projecte internacional per a construir i mantenir una estació espacial permanent en òrbita al voltant de la Terra. Hi intervenen sis agències espacials, dels Estats Units, Rússia, el Japó, el Canadà, el Brasil i la UE.
  - En aquesta estació hi viuen diferents astronautes durant un període de temps definit i s'hi duen a terme diferents projectes de recerca.