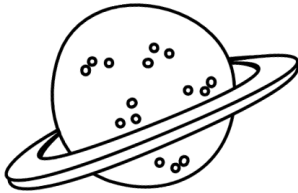


Mirem cap al cel!

El primer que hem de fer per explorar l'univers és mirar cap al cel...
I què haurem de tenir en compte?

1. No cometis errors! Galileu Galilei deia que Saturn tenia orelles. Sabries dir per què?



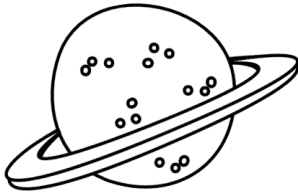
2. Vigila amb els ulls! De dia no podem mirar mai directament al Sol. I de nit... Per què ens hem d'esperar una estona a veure bé les estrelles?



Mirem cap al cel!

El primer que hem de fer per explorar l'univers és mirar cap al cel...
I què haurem de tenir en compte?

1. No cometis errors! Galileu Galilei deia que Saturn tenia orelles. Sabries dir per què?



Galileu no va arribar a distingir bé els anells, ho veia tot com un punt allargat, degut a la poca resolució del seu telescopi, per això deia que el planeta tenia orelles.

2. Vigila amb els ulls! De dia no podem mirar mai directament al Sol. I de nit... Per què ens hem d'esperar una estona a veure bé les estrelles?



Perquè les nostres pupil·les s'han de dilatar; estan tancades per a regular la quantitat de llum que hi entra, i quan passem a la foscor hem d'esperar que s'obrin més per a deixar entrar més llum i poder veure bé les estrelles. Per això els animals nocturns com els mussols tenen uns ulls tant grossos, per a poder captar més llum i veure-hi millor durant la nit.

I ara... A imaginar!

Un cop preparats i preparades ja podem fer volar la imaginació i interpretar el cel. Encercla la paraula adequada en cada frase.

A l'hemisferi nord hi ha **29 / 38** constel·lacions boreals.

A l'hemisferi sud hi ha 47 constel·lacions **AUSTRALS / BOREALS**.

I n'hi ha 12 que formen part **DE LA MITOLOGIA / DEL ZODÍAC**.

Cada constel·lació té una història i en diem **MITOLOGIA / LLEGENDA**.

LA NASA / LA UNIÓ ASTRONÒMICA INTERNACIONAL ha dividit el firmament en **88** constel·lacions.

Històries al cel

Busca a la sopa de lletres 8 de les constel·lacions que podem veure al cel. En pots dibuixar alguna al costat!

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | S | T | R | E | S | O | S |
| P | U | R | I | G | I | N | A |
| I | S | B | A | R | C | O | S |
| O | A | A | O | E | I | R | T |
| E | G | O | S | V | G | W | A |
| B | E | S | S | O | N | S | U |
| A | P | I | S | B | E | I | R |
| X | C | A | S | I | O | P | E |

I ara... A imaginar!

Un cop preparats i preparades ja podem fer volar la imaginació i interpretar el cel. Encercla la paraula adequada en cada frase.

A l'hemisferi nord hi ha **29** constel·lacions boreals.

A l'hemisferi sud hi ha 47 constel·lacions **AUSTRALS**.

I n'hi ha 12 que formen part **DEL ZODÍAC**.

Cada constel·lació té una història i en diem **MITOLOGIA**.

LA UNIÓ ASTRONÒMICA INTERNACIONAL ha dividit el firmament en **88** constel·lacions.

Històries al cel

Busca a la sopa de lletres 8 constel·lacions de les que podem veure al cel.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | S | T | R | E | S | O | S |
| P | U | R | I | G | I | N | A |
| I | S | B | A | R | C | O | S |
| O | A | A | O | E | I | R | T |
| E | G | O | S | V | G | W | A |
| B | E | S | S | O | N | S | U |
| A | P | I | A | B | E | I | R |
| X | C | A | S | I | O | P | E |

I per acostar-nos una mica més...

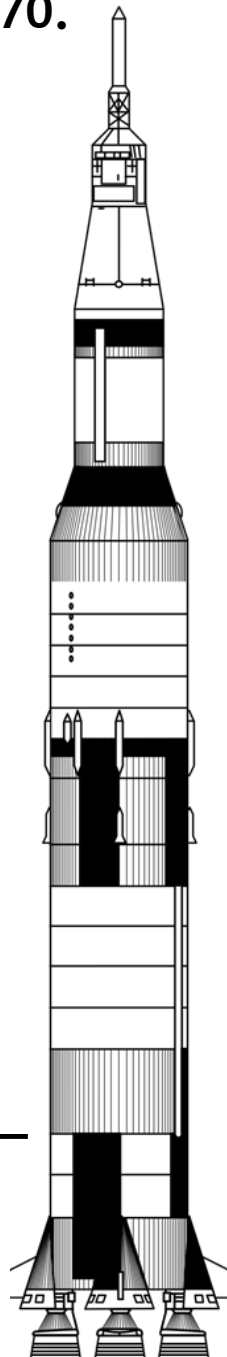
Et sona el nom Saturn V? Pinta'l i descobreix més coses sobre aquest coet complementant les frases.

Va ser un model de coet construït per la _____ per enviar persones a la _____ en el programa _____ · _____, entre les dècades de 1960 i 1970.

El primer Saturn V llançat amb tripulació va ser l'Apol·lo _____. En aquesta ocasió els astronautes van orbitar la lluna però no hi van

_____.

La primera missió en portar astronautes a la lluna va ser l'_____ · _____ 11, l'any _____.



Tenia 111 metres d'alçada, aproximadament igual que un edifici de _____ pisos.

L'últim Saturn V es va llançar l'any _____, però anava sense _____.

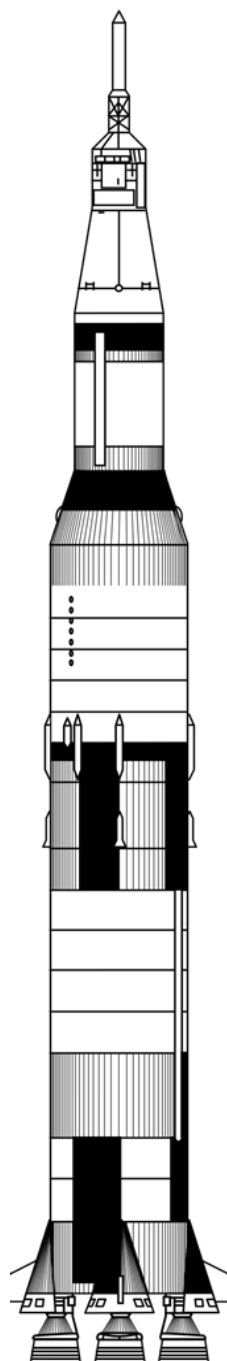
I per acostar-nos una mica més...

Et sona el nom Saturn V? Pinta'l i descobreix més coses sobre aquest coet complementant les frases.

Va ser un model de coet construït per la **NASA** per enviar persones a la **LLUNA** en el programa **APOLLO**, entre les dècades de 1960 i 1970.

El primer Saturn V llançat amb tripulació va ser l'**Apollo 8**. En aquesta ocasió els astronautes van orbitar la lluna però no hi van **ALLUNAR**.

La primera missió en portar astronautes a la lluna va ser l'**APOL·LO 11**, l'any **1969**.



Tenia 111 metres d'alçada, aproximadament igual que un edifici de **36** pisos.

L'últim Saturn V es va llançar l'any **1973**, però anava sense **TRIPULACIÓ**.