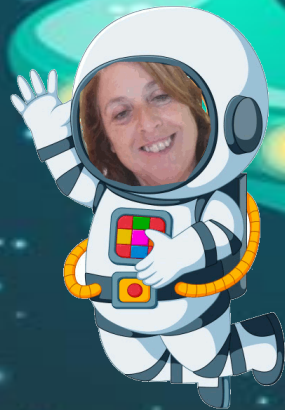


# L'UNIVERS 2

*La revista de coneixement,  
per a gent intel·ligent.*

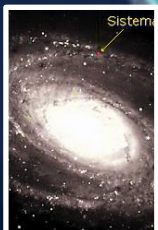


**Cicle mitjà**



# I aquesta setmana què?

Aquesta setmana us hem preparat 4 tasques més relacionades amb medi i altres àrees on treballar l'Univers.



1. Existeix relació entre els dies de la setmana i alguns astres?



2. Lectures de l'Univers



3. Vídeo: Les proporcions del Sol, la Terra i la Lluna



4. Passatemps

I només pel curs de Tercer...

5. Especial Mates Tercer curs +



MasterChef  
JUNIOR  
Escuela L'Estel  
Edición Confinamiento





# 2-Lectures de l'Univers

LA VIDA EN EL NOSTRE PLANETA

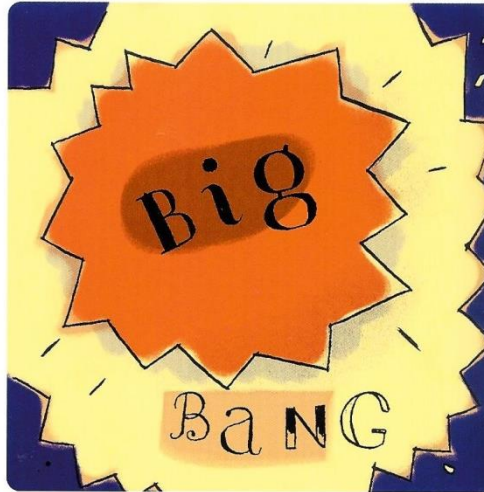
## L'Univers i els planetes

274



**Què és el big bang?**

► Fa 15 000 milions d'anys, l'Univers que coneixem no existia. Es creu que una enorme explosió va originar la formació dels estels i de tots els planetes. Els científics l'anomenen big bang.

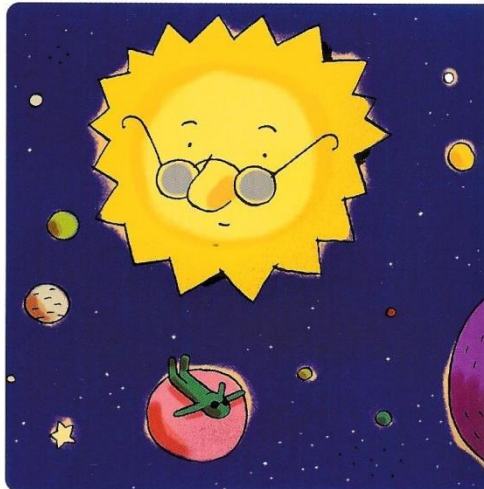


275



**Què és un planeta?**

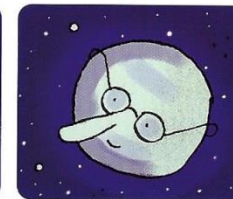
► Un planeta és un astre que gira al voltant d'un estel. La Terra és un planeta i l'estel al voltant del qual gira és el Sol! Hi ha vuit planetes més que giren com la Terra al voltant del Sol. És el que es coneix com a sistema solar.



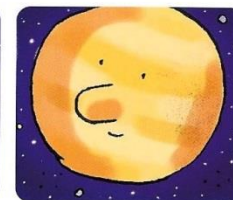
**Tots els planetes s'assemblen?**

► De cap manera!

Mercuri, Venus i Mart tenen gairebé la mateixa mida que la Terra i el seu sol, com el de la Terra, està constituït per roques, mentre que els altres planetes són grans boles de gas. Saturn està envoltat per dos anells brillants i Júpiter és el planeta més gran: el seu diàmetre és onze vegades més gran que el de la Terra.



276



**Hi ha vida en altres planetes?**

► Els marcians, l'ET i els monstres de l'espai només existeixen en els contes o en les pel·lícules. No obstant això, hi ha tants planetes a l'Univers que no és impossible que en alguns hi hagi éssers vius.

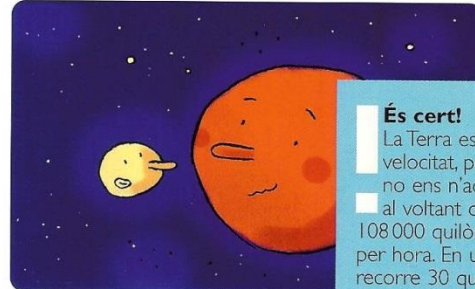


277



**Per què Mart es coneix com «el planeta vermell»?**

► En observar-lo amb un poderós telescopi, el planeta Mart té un bonic color vermell. Això és per la composició del sòl: té molt de ferro a l'interior.



**És cert!**

La Terra es mou a tota velocitat, però nosaltres no ens n'adonem. Gira al voltant del Sol a 108 000 quilòmetres per hora. En un segon recorre 30 quilòmetres!

278

129

LA VIDA EN EL NOSTRE PLANETA



## El día i el Sol



### El Sol és gran?

➡ El Sol és enorme! Per això el veiem bé encara que es troba a 150 milions de quilòmetres de nosaltres. És 300.000 vegades més pesat que la Terra. Però al cel hi ha estels que encara són més grans que el Sol!



### Per què brilla el Sol?

➡ Com els altres estels, el Sol és una bola de gas ardent. La seva superfície és com un incendi gegantí que té una temperatura d'aproximadament 6000 graus centígrads. Aquesta foguera permanent envia a la Terra una llum groga i enlluernadora que cal no mirar de front.

281



### Per què el cel és blau?

➡ De fet, la llum del Sol està composta per set colors: els colors de l'arc de Sant Martí.



Però quan la llum solar travessa l'atmosfera que envolta la Terra, troba en l'aire petites molècules que sobretot propaguen el color blau.



### Per què el Sol surt per una banda i s'amaga

#### per una altra?

➡ Al contrari del que sembla, el Sol no es mou en tot el dia! És la Terra que gira com si fos una baldufa! Per això el Sol apareix cada matí per una banda i desapareix cada nit per l'altra!



282

### El Sol deixarà de brillar algun dia?



➡ Sense el Sol no hi hauria vida a la Terra: les plantes, els animals i els humans no podrien existir. Afortunadament, els astrònoms preveuen que brillarà encara durant 5000 milions d'anys. Després s'apagarà definitivament...



283

### És cert!

El Sol és 400 vegades més gran que la Lluna, però com que també està 400 vegades més lluny, tenim la impressió que tenen la mateixa mida.

La nit, els estels i la Lluna

284



**On van els estels durant el dia?**

➔ No els veiem, però sempre són allà i sempre són igual de nombrosos. El que passa és que la llum del Sol és tan intensa que ens impedeix de veure'ls. A la nit, quan la llum del Sol comença a debilitar-se, els veiem de nou.



285



**Què és un estel fugaç?**

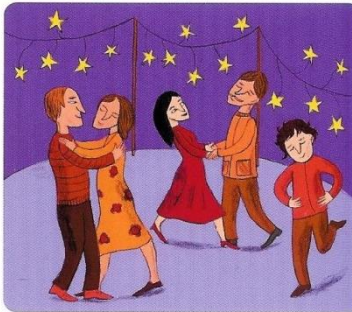
➔ De fet, no és un estel. És un petit tros de roca provinent de l'espai que crema i es desintegra en apropar-se a la Terra a tota velocitat.

286



**Per què centellegen els estels?**

➔ No centellegen realment, és només una impressió. Per arribar fins a nosaltres, la llum d'un estel ha de travessar la capa d'aire que envolta la Terra i qualsevol fenomen pot pertorbar-ne el trajecte, la qual cosa provoca petits centelleigs.



**Per què la Lluna canvia de forma?**

➔ La Lluna no canvia de forma, sempre és rodona. Des de la Terra només la veiem quan el Sol la il·lumina. Com que la Lluna gira amb la Terra al voltant del Sol, no sempre és il·luminada de la mateixa manera. De vegades la veiem amb forma de banya, i en les nits de pleniluni la veiem sencera. Quan el Sol no il·lumina el costat que és visible des de la Terra, no podem veure-la.

287



**Per què de nit tot és tan fosc?**

➔ Perquè el Sol no hi és per il·luminar-nos i els altres estels són massa lluny per permetre'ns veure amb claredat. A les nits de lluna plena hi ha més claror perquè el Sol il·lumina la Lluna i aquesta, al seu torn, il·lumina el cel amb la seva llum brillant.

**És cert!**

Sempre veiem el mateix costat de la Lluna des de la Terra, amb les seves taques més fosques, que són cràters gegantins. Només els astronautes han vist quin aspecte té la Lluna des de l'altra banda!

288



# 3-Les proporcions, del Sol, la Terra i la Lluna

<https://youtu.be/5miQtKeMmqI>



# 4-Passatemps de l'univers

MERCURI



VENUS



la TERRA



MART



JÚPITER



SATURN



URÀ



NEPTÚ



PLUTÓ

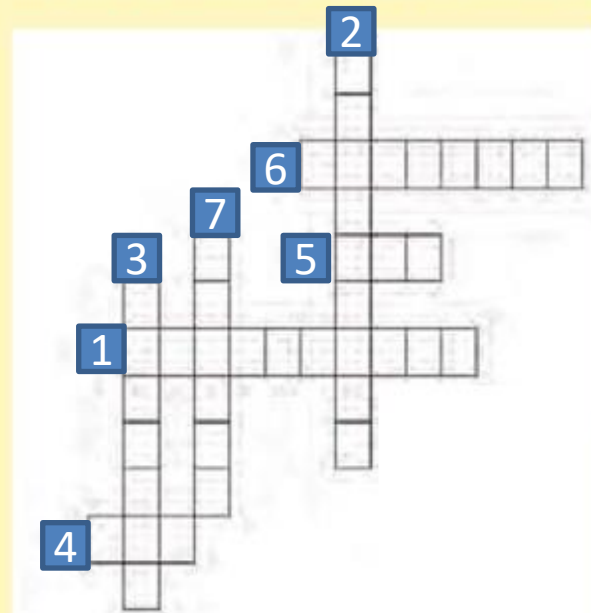


Cerqueu els noms de tots els planetes del nostre sistema solar i aquests altres cossos estel·lars: SATÈL·LITS, ASTEROIDES, COMETES, METEORITS i el SOL.

O W R T X L K O S H D S  
A R X V E N U S T S U A D  
R S L Z F I Y I E W T F T  
G R I A O C D R T B U S O L  
X E O T T K O E U R X D E J  
U T U W A E M M N H V J P U  
S L P G T O L N E Q O K F P  
P V X E C B F L E R L V D I  
I C M V E D M U I P C Q R T  
C Q Z R A O J R T T U R E  
C B Y R M S J R A S U R R  
G T K Y A Q J P E T C I  
A S T E R O I D E S E  
G F I R L S O

## Mots encreuats

Complerta les frases i trobaràs les paraules per emplenar els mots encreuats



### Horizontals

1. La disciplina que estudia els estels, planetes i l'Univers sencer es diu...
4. Els estels brillen molt durant la...
5. Ens escalfa i ens dona llum el...
6. Astres sense llum pròpia que giren al voltant del sol.

### Verticals

2. Els planetes i els estels es veuen molt millor amb un...
3. Un conjunt d'estels, núvols i gas formen una...
7. A les nits d'estiu es poden veure molts...

Ets capaç de trobar les 7 naus que apareixen a la revista?





# 5-Especial mates 3r curs

- Resuelve estos 6 problemas que tus compañeros de clase han inventado.
- Uno de los post-it **NO** es un problema de matemáticas... Cuál es?
- Haz las actividades de las páginas 27,28, 30 y 31 del libro »Connexions«.



1

Papá, mama y yo hemos ido al bosque a buscar setas. Papá ha cogido 24 setas, mamá ha cogido 18 y yo he cogido 10. Cuántas setas hemos cogido entre todos?

2

En una pastelería habían 50 pasteles. Durante el día pasaron 25 personas a buscar un pastel. Cuántos pasteles quedan?

3

Un niño lleva 130 canicas en el bolsillo. Las canicas son de diferentes medidas: Hay 25 pequeñas, 100 medianas e 5 de grandes. El niño tiene un agujero pequeño en el bolsillo y por el agujero solo pueden pasar las canicas pequeñas. Cuántas canicas le quedan en el bolsillo?

4

Una chica tiene una camiseta de Messi, otra de Superthings y otra de superhéroes de Marvel. Qué camiseta se pondrá si quiere jugar a fútbol?

5

En qué año nació Stephen Hawking si hace 2 años que murió y murió a los 76 años?

6

Stephen Hawking murió a los 76 años. Cuantos años habría vivido si hubiese muerto 13 años después de su muerte?

7

Mi abuelo nació en octubre del año 1939. Si ahora estamos en el año 2020, ¿Cuántos años cumplirá mi abuelo este octubre?



**MasterChef**  
**JUNIOR**  
Escuela L'Estel  
Edición Confinamiento



¡Hola a todas y a todos!

Durante estas semanas de confinamiento me han ido llenando vuestras respuestas, vuestras recetas y vuestros vídeos. ¡Estáis hechos unos y unas chefs de primera! Me caía la baba viendo como lo preparabais, creo que he engordado solo de ver vuestros platos...

Hemos aprendido a escribir recetas, a seguirlas y a cocinar siguiendo una receta. También hemos aprendido a explicar los pasos que seguimos y a animar a otros que hagan la receta!

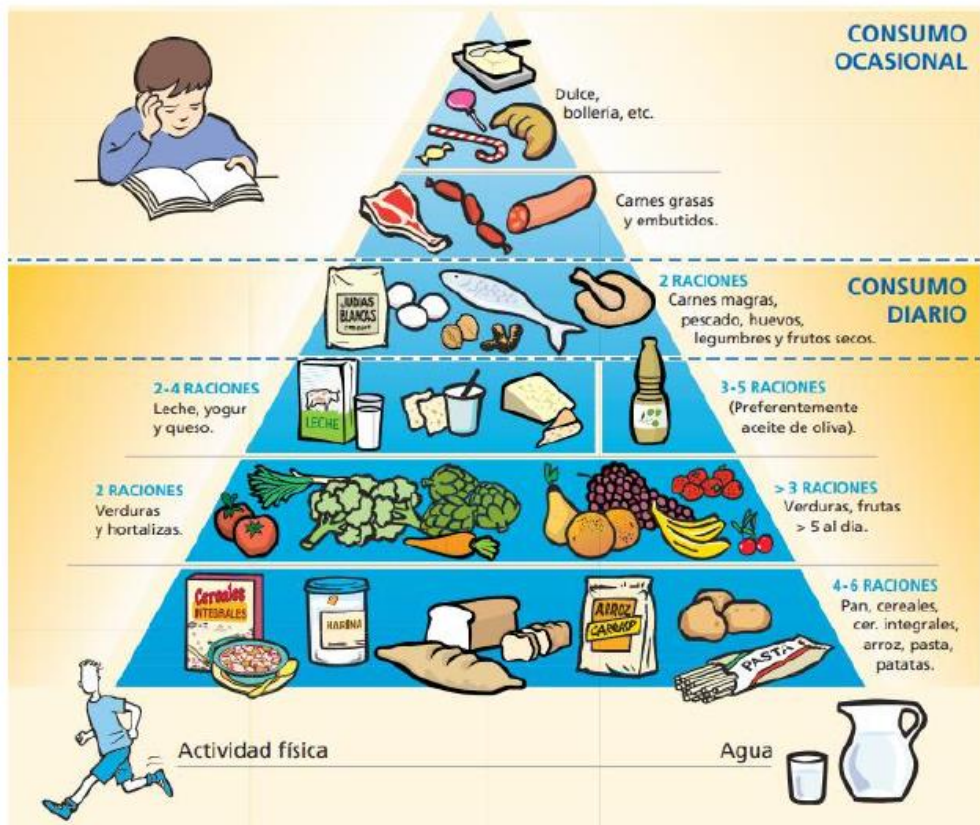


## Tarea 5 - Qué alimentos debemos comprar más?



Una de las partes más importantes de Masterchef es saber qué comprar en el mercado.

¡No podemos comer cada día chocolate y caramelos! Así que no podemos comprarlos cada día... Mirad este vídeo, os explicará que comprar más y qué comprar menos.



<https://www.youtube.com/watch?v=4MEfZRGHefw>

- Haz una lista de entre 10 y 20 alimentos que tengas en casa.
- Dibuja una pirámide de los alimentos muy grande en un papel y escribe los alimentos en una fila u otra según corresponda.

Ejemplo: Si tengo que escribir un plátano, lo escribiré en la segunda fila más grande, porque tengo que comer bastantes frutas.