

27 de febrer de 2008

En referència a la feina que s'havia de fer per avui, ha sorgit el dubte de si fer-ho des del punt de vista del nen o de l'adult. Iniciem el projecte com si fóssim nens.

### TEMA: L'ESPAI

#### QUÈ EN SABEM?

- Hi ha molts estels i planetes.
- La Terra és un planeta.
- El sol és un estel?
- La Terra és l'únic planeta on hi ha vida.
- És infinit.
- Hi ha el Sol.
- Vivim en un planeta amb vida.
- Els meteorits.
- La Lluna. La lluna té diferents formes.
- El sol crema i és de color groc.
- Hi ha gent que ha anat a la lluna.
- La lluna i el sol donen voltes i es mouen.
- Els astronautes floten a l'espai. La lluna és blanca.
- No es pot respirar al Sol i la Lluna.
- Nosaltres vivim a una constel·lació que es diu Via Làctia
- Podem viatjar a l'Espai amb un coet
- La Terra dóna voltes al voltant del Sol.

**QUÈ EN VOLEM SABER?** Costa diferenciar què saben de què volen saber, cal que agafin pràctica diferenciant ambdues coses:

1. Com s'aguanten a l'espai les estrelles?
2. Hi ha vida a altres planetes?
3. Com estan de lluny els planetes? Quin és més lluny i quin més a prop?
4. Com s'han format el sol, la lluna i els planetes?
5. Per què veiem tants estels? Si estan lluny, com és que els veiem?
6. Per què és tant gran el sol?
7. Per què hi ha planetes que tenen anells i perquè n'hi ha que no?
8. Quina relació hi ha entre els signes del zodíac i les estrelles?
9. Dormen el Sol i la Lluna?
10. S'ajunten el Sol i la Lluna?
11. Que es pot apagar el Sol?
12. Per què les estrelles són de diferents colors?
13. Per què donen voltes?
14. Com és que s'han inventat tantes històries de marcians si no existeixen?
15. Per què el Sol té foc i les estrelles no?
16. Per què brilla la Lluna?
17. Per què els avions no poden anar a la Lluna?
18. Per què les naus no poden anar al Sol?
19. Per què el sol crema?

27 de febrer de 2008

20. Quan i com va arribar l'home a la lluna?
21. Quins coets poden anar a l'espai?
22. D'on ve el nom dels planetes?
23. Podem viure en un altre planeta?
24. Quan tardarà a haver-hi un altre eclipsi?

**COM HO PODEM ESTUDIAR?** Què hem de fer a la classe o l'escola per a poder-ho saber.

- Llibres sobre el tema
- Buscar a internet
- Demanar ajuda als pares
- Visita al planetari
- Crear un Sistema Solar: experimentar
- Mirar proporcions
- Convidar un expert del tema a fer una xerrada
- Experimentar amb boles de Porexpan.
- Joc de llum i fosc per parlar del dia i la nit
- Observació directa a través del telescopi
- Observació directa del cel a la nit
- Pintar les constel·lacions en un paper d'embalar i pintura fluorescent.
- Fer un bloc del que estem treballant
- Veure una pel·lícula: mirar la tele

### ÍNDEX

Creació d'un índex per part dels alumnes.

Cal que es facin paleses relacions relativament difícils de veure's. Intentar evitar enumeracions d'objectes. L'índex es pot moure mentre estudiem el tema, perquè les preguntes estan relacionades entre elles.

Propostes sorgides:

Planetes	Les estrelles	L'espai (coets, extraterrestres,...)	Què trobem a l'espai
Estrelles	El sol		
Sol	Sistema Solar	Planetes	Moviment a l'espai
Lluna	Planetes	El sol i les estrelles	Distàncies
Eclipsi	Relació Home-espai	La Lluna	Evolució dels viatges a l'espai
Coets		Els meteorits	
La vida a l'espai	Estrelles		
	Planetes		
	Satèl·lits		
	Relació Home-espai		

Ens quedem amb aquest índex i posem les preguntes que toquen a cada tema.

Planetes: 2, 3, 4, 7, 22, 23

2. Hi ha vida a altres planetes?
3. Com estan de lluny els planetes? Quin és més lluny i quin més a prop?
4. Com s'han format el sol, la lluna i els planetes?
7. Per què hi ha planetes que tenen anells i perquè n'hi ha que no?

27 de febrer de 2008

22. D'on ve el nom dels planetes?
23. Podem viure en un altre planeta?

Estrelles: 1, 5, 8, 12, 15

1. Com s'aguanten a l'espai les estrelles?
5. Per què veiem tants estels? Si estan lluny, com és que els veiem?
8. Quina relació hi ha entre els signes del zodíac i les estrelles?
12. Per què les estrelles són de diferents colors?
15. Per què el Sol té foc i les estrelles no?

Sol: 4, 6, 9, 10, 11, 13, 15, 19

4. Com s'han format el sol, la lluna i els planetes?
6. Per què és tant gran el sol?
9. Dormen el Sol i la Lluna?
10. S'ajunten el Sol i la Lluna?
11. Que es pot apagar el Sol?
13. Per què donen voltes?
15. Per què el Sol té foc i les estrelles no?
19. Per què el sol crema?

Lluna: 4, 9, 10, 16, 20

4. Com s'han format el sol, la lluna i els planetes?
9. Dormen el Sol i la Lluna?
10. S'ajunten el Sol i la Lluna?
16. Per què brilla la Lluna?
20. Quan i com va arribar l'home a la lluna?

Eclipsi: 24

24. Quan tardarà a haver-hi un altre eclipsi?

Coets: 17, 18, 21

17. Per què els avions no poden anar a la Lluna?
18. Per què les naus no poden anar al Sol?
21. Quins coets poden anar a l'espai?

Com vivim a l'espai?: 2, 14, 23

2. Hi ha vida a altres planetes?
14. Com és que s'han inventat tantes històries de marcians si no existeixen?
23. Podem viure en un altre planeta?

**Quin és el paper del/la mestre, ara?**

- Ampliar el guió si hi ha aspectes rellevants que es troben a faltar.
- Reorganitzar el guió per incloure aspectes que no es coneixen o no han sortit.
- Buscar informació del tema.
- Relacionar les activitats proposades amb les preguntes que s'han fet els i les alumnes.

27 de febrer de 2008

- Buscar complicitat amb els pares per a l'elaboració del projecte.
- Relacionar continguts, capacitats, competències de totes les àrees amb aquells aspectes que han sortit.

**Pel proper dia, relacionar el nostre projectes amb els continguts i les competències de cada àrea.**

**ACTIVITATS:** proposades per a dur a terme les activitats relacionades amb el projecte.

- Recerca d'informació: en petit grup (parelles o grups de 3) buscar informació de diferent manera: llibres, ordinador,....
- Donar per parelles l'encàrrec de buscar informació sobre cada pregunta.
- Redacció de la carta demanant als pares la col·laboració en l'estudi del projecte.