



## PROYECTO EL UNIVERSO.

### 1. IDEAS PREVIAS SOBRE EL UNIVERSO

#### ¿QUÉ SABEMOS DEL UNIVERSO?

- Sé muchas cosas sobre los planetas, por ejemplo, la zona de Ricitos de Oro es la única zona del universo donde puede haber seres vivos (Aníbal)
- El planeta tierra está en ella, por eso estamos vivos (Aníbal)
- ¿Por qué se llama así?
- No tenemos ni idea (Aníbal)
- Los nombres de todos los planetas vienen de los Dioses Romanos menos la Tierra porque no se contaba.(Mateo)
- Antes Plutón era un planeta y en 2005 dejó de serlo porque no cumplía una condición: no limpia sus cráteres (Alonso)
- Antes era un planeta por su gran tamaño pero se fue haciendo más y más pequeño hasta hacerse más pequeño que la luna y pasó a ser un microplaneta (Aníbal)
- Se llama planeta enano, no microplaneta (Alonso)
- Yo conozco un planeta de Andrómeda que se llama Krypton (Leo)
- Krypton es un planeta inventado es donde nació Superman y él no existe (Aníbal)
- Andrómeda era una princesa de la mitología romana, de Perseo (Mateo)
- Antes se pensaba que la tierra estaba aplastada como una pizza (Alonso)
- ¿Y cuando se descubrió que no era así?
- No lo sé (Alonso)
- Leonardo Davinci lo descubrió (Leo)
- No. Fue Galileo (Mateo)
- Eso eso, Galileo (Leo)
- ¿Qué hay además de planetas en el universo?
- El sistema solar, donde los planetas giran alrededor del sol (Alonso)
- Agujeros negros. El agujero negro más grande descubierto hasta ahora se llama TON618 (Leo)
- ¿Qué es un agujero negro?
- Un hueco que se hace en el espacio que absorbe la energía (Leo)
- La estrella más grande descubierta es el sol (Aníbal)
- Hay meteoros. Son piedras gigantes que rondan por el espacio y pueden chocar con los planetas (Mateo)
- La luna tiene tantos cráteres por los meteoritos (Alonso)
- No creo que sea por eso... nació así (Aníbal)
- ¿Qué es la luna?
- La luna es una cosa que parece un planeta y es tan grande que cabrían todos los planetas en ella y parece que está cerca de la tierra pero no lo está (Alonso)
- Es un satélite. Es un astro que gira alrededor de un planeta (Leo)
- La luna es un fragmento de la tierra de cuando se estaba formando (Mateo)
- Todos los años la luna se aleja un poquito de la tierra (Alonso)
- El Big Ban es la creación de la Tierra o del Universo... no estoy muy seguro (Leo)



- Hay una estación internacional en el espacio donde viven astronautas que experimentan cómo sería vivir en el espacio exterior (Aníbal)
- En el espacio se puede flotar porque hay gravedad (Alonso)
- No hay gravedad (Aníbal)
- No sé lo que es la gravedad (Alonso)
- Es la fuerza invisible que hace que cuando saltamos no salgamos volando (Aníbal)
- El sol dicen que va a explotar dentro de millones de años (Mateo)
- En martes se podrían cultivar patatas porque aunque no hay oxígeno ni gravedad se podrían cultivar hortalizas (Aníbal)
- Qué va... necesita oxígeno y no hay agua (Mateo)

## 2. ¿QUE QUEREMOS APRENDER?

1. Estudiar el sol... el porqué de su tamaño, su temperatura... (Mateo)
2. Los agujeros negros, los agujeros blancos (Leo)
3. Cómo se crea la energía hidráulica y la eólica (Aníbal)
4. Galaxias (Leo)
5. ¿Existen los alienígenas? (Mateo)
6. Hay planetas en la zona Ricitos de Oro que no sea la tierra (Aníbal)
7. Aprender sobre la Luna (Alonso)
8. Cuándo se descubrió y quién lo hizo, que la tierra es redonda (Alonso)
9. ¿Se llaman microplanetas o planetas enanos? (Aníbal)
10. ¿Cómo se creó el universo? (Alonso)
11. Los planetas del sistema solar (Lucía)
12. Catástrofes naturales de la tierra (Leo)
13. ¿Cuántos países hay en la tierra? (Alonso)
14. Área 51 (Leo)

Una vez descubiertas sus dudas, sus ideas previas y lo que quieren investigar, vamos a comentar a estructurar el trabajo. Lo primero que estudiaremos es de dónde venimos...El Planeta Tierra, con los siguientes temas:

## 3. PRIMER BLOQUE: LA TIERRA

1. Características de nuestro planeta, lugar en el sistema solar, sus satélites si los tiene. Origen de su nombre. (Leo)
2. Vida en el planeta. Por qué tiene vida el planeta tierra. Catástrofes naturales en la tierra. ¿Por qué ocurren? (Mateo)
3. La gravedad. Qué es. Quién la descubrió. Otras fuerzas como la eólica y la hidráulica. (Aníbal)
4. Quién descubrió que la tierra es redonda. Cuándo. Por qué. Cuántos países hay en la Tierra. Cómo se distribuyen? (Alonso)