

## Aprender com o Playnetário – 1º ciclo

### “Incrível Universo”

---

Esperamos que tenha gostado da experiência!

Gostaríamos de reforçar a aprendizagem dos seus alunos, sugerindo as seguintes atividades:

---

#### Oralidade – questões de grupo

1. O que é a magnetosfera? Lembras-te?
  - Um escudo protetor invisível, da Terra,
  - Um super-herói dos “Vingadores”
  - Um satélite
  - Uma estação espacial
2. Porque é a magnetosfera tão importante para o nosso Planeta Terra? Recordas-te?
3. Recordas como se chama o planeta que tem um incrível Sistema de anéis?
  - Mercúrio
  - Vénus
  - Terra
  - Saturno
4. Qual é a estrela mais brilhante que conseguimos ver no nosso céu?
  - Titan
  - Pan
  - O Sol
  - Oríon
5. Recordas-te, o que são nebulosas? Qual a sua origem?  

---

---
6. O que é uma galáxia? Como se chama a nossa?

**Bom Trabalho!**

## Chave:

1 – O escudo invisível e protetor da Terra.

2 – Porque protege o nosso Planeta Terra. O nosso campo magnético é constituído por diversas linhas de indução magnética, que têm origem se no Pólo sul geográfico e se dirigem para o Pólo norte geográfico. Estas linhas ficam dispostas em várias longitudes diferentes em torno do nosso planeta, formando uma grande estrutura magnética, denominada magnetosfera. Este "escudo magnético", possui uma extrema importância para a existência da atmosfera e da vida no nosso planeta, pois ele é o responsável por conter as partículas radioativas provenientes do Sol. Se não fosse a existência da magnetosfera, nós seríamos bombardeados frequentemente por intensas quantidades de partículas e núcleos atômicos altamente radiativos, que instantaneamente interagiriam com qualquer tipo de célula viva, danificando-as e destruindo-as completamente, matando qualquer tipo de organismo vivo no nosso planeta, impossibilitando a existência da vida e a manutenção desta.

3 – Saturno.

4 – O Sol. A nossa estrela mais próxima.

5 – Nebulosas são nuvens moleculares de hidrogênio, poeira, plasma e outros gases ionizados. São regiões de constante formação estelar, e isso ocorre quando partes do material que constitui a nebulosa começam a se aglutinar, formando estrelas e sistemas planetários, assim como o nosso.

6 – Chama-se Via Láctea. Galáxias são conjuntos de planetas, estrelas e nebulosas que estão agrupados em atração gravitacional, girando em volta de um centro de massa comum. Os astrónomos, através de pesquisas e observações, afirmam que há, aproximadamente, cerca de cem bilhões de galáxias no Universo. Cada uma destas galáxias pode abrigar bilhões de estrelas.