

Солнечно-земные связи

(В помощь учителю астрономии)



Авторы:

.

Адамова М.В.

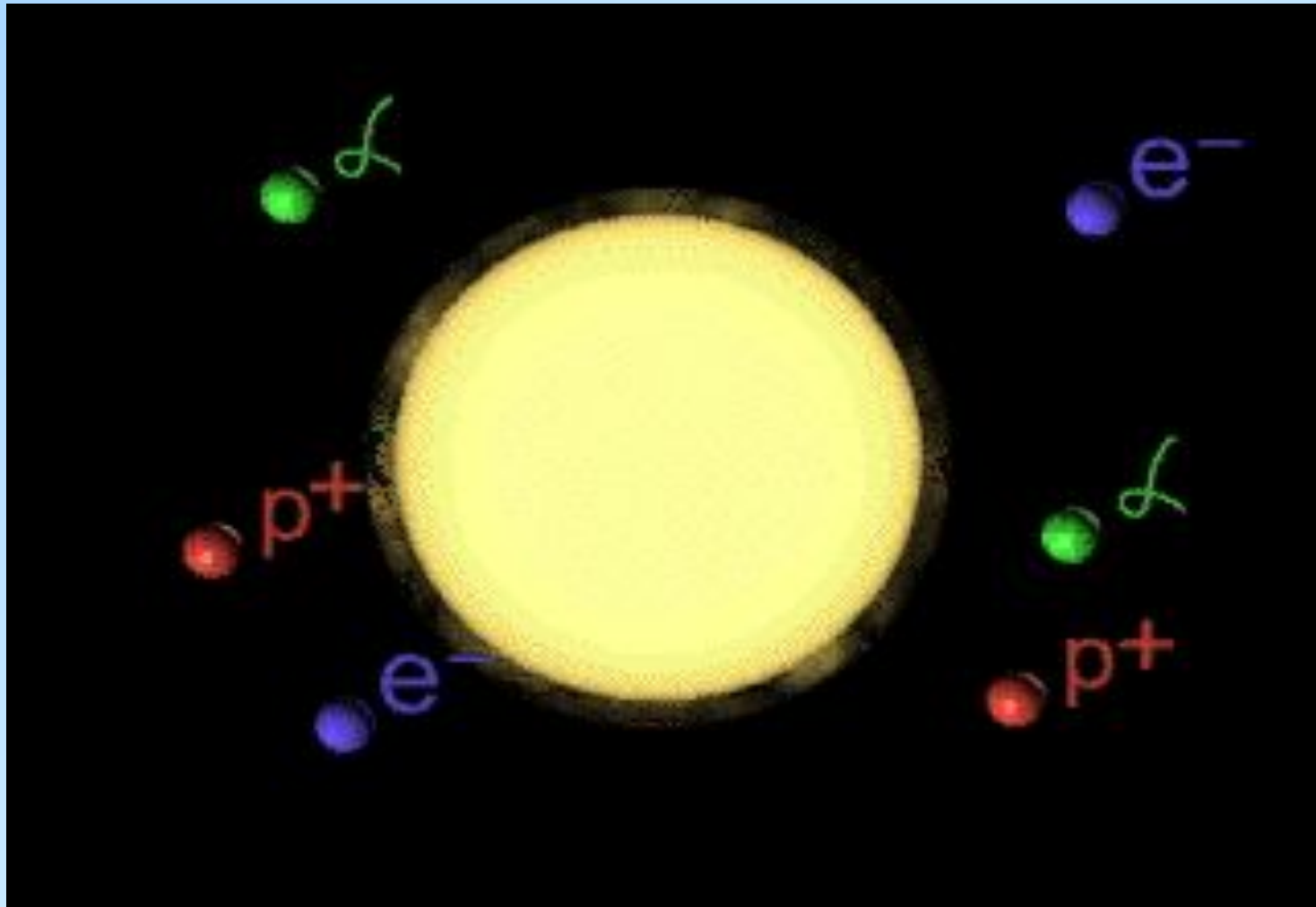
Солнечная активность

Протуберанцы



Солнечная активность

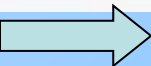
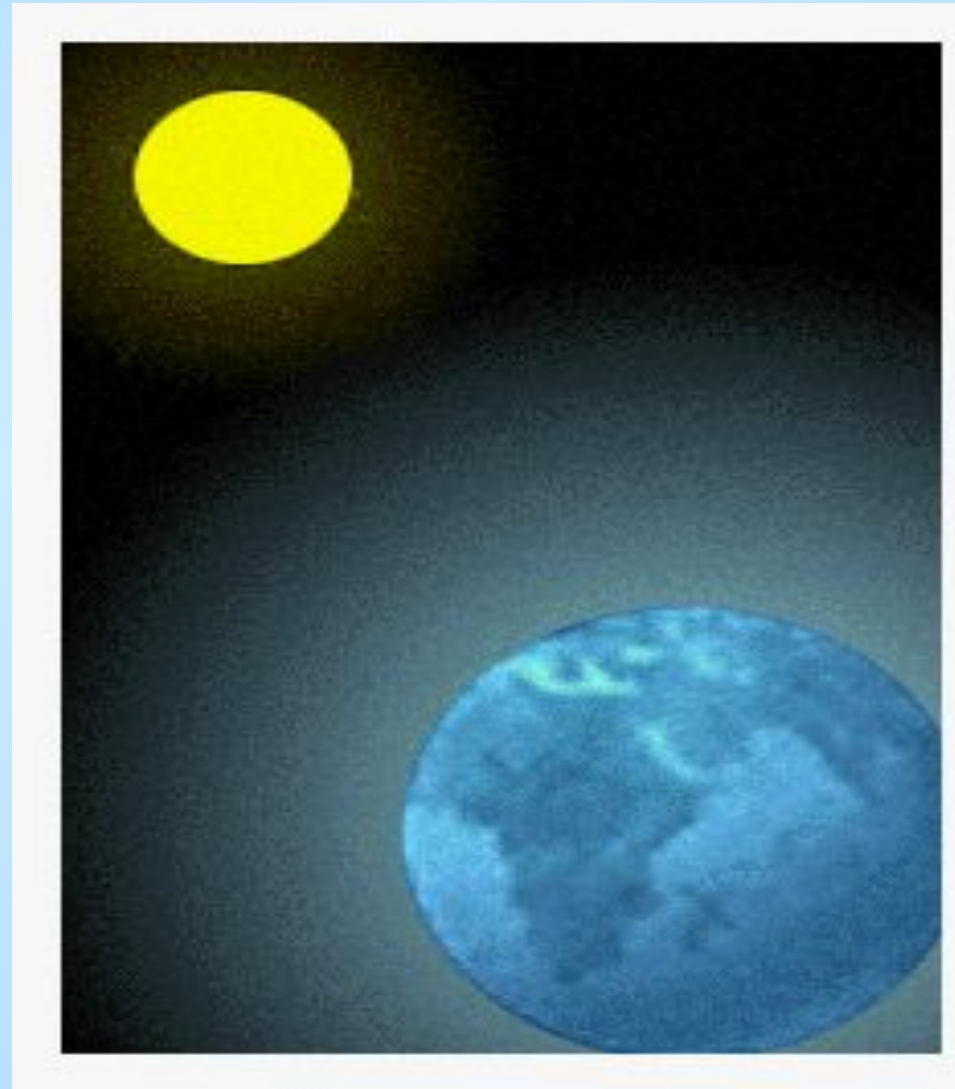
Солнечный ветер



Солнечно-земные связи

- Солнце оказывает влияние на магнитное поле Земли.
- Солнце вызывает значительные изменения в слоях магнитосферы.
- Это действует на жизнь Земли.

—



Магнитное поле Земли

- Солнечный ветер деформирует магнитосферу.
- В результате этого у нашей планеты возникает геомагнитный хвост.
- Величина магнитного поля Земли меняется всего на 1%.



Определение циклов солнечной активности по ширине годовых колец деревьев

- Наблюдение: взяты срезы 20 деревьев разных пород. Рассмотрели в лупу годовые кольца.
- Вывод: каждое 11 кольцо шире.



Заключение

- Данное методическое пособие подробно описывает **явление солнечной активности.**
- Устанавливает связь между шириной годовых колец деревьев и циклами солнечной активности.
- **Цикл** солнечной активности составляет **11 лет.**
- В год солнечной активности наиболее **благоприятные условия** для биосферы Земли, поэтому 11 кольцо на срезах шире.
- Наличие или отсутствие **полярных сияний-показатель активности Солнца.**

