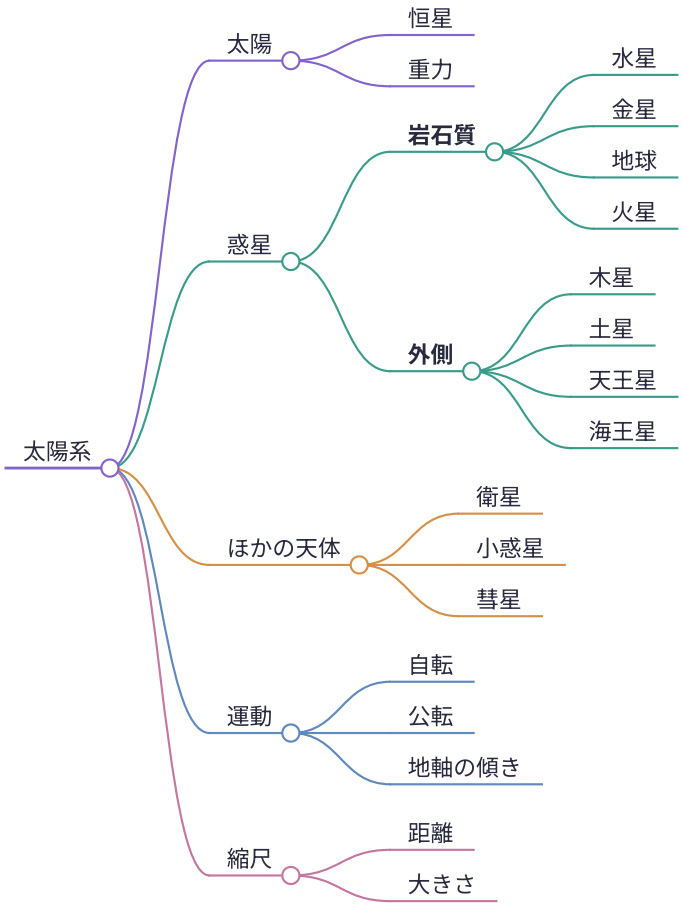
# 太陽系

自転・公転・縮尺を区別します。




枝を一つずつ読み、細部を隠して自分の言葉で説明してみましょう。

## 内容を理解する

太陽は太陽系の重力を支配する恒星です。惑星は太陽の周りを公転し、自転もしています。内側には岩石質の惑星、外側には巨大なガスや氷の惑星があります。季節の主な原因は地球の地軸の傾きです。

### マップの構成

天体と運動を分けます。この図は縮尺どおりではありません。

> **ここに注意**
> 季節を太陽からの距離だけで説明すると、南北半球の違いを説明できません。

## 自分で考えてみよう

自転と公転を説明し、日本の夏と南半球の季節を比べましょう。

### 考えてみよう：二つの問い

**季節の主な原因は？**

傾きによって日射の角度や昼の長さが変わります。

**太陽はどの種類ですか？**

太陽は内部の核融合によってエネルギーを生みます。

### 参考資料

science.nasa.gov
https://science.nasa.gov/solar-system/

Studera.aiが作成した学習用の作例です。studera.ai/ja/gakushu-shiryo/mindmap-rei でマップを活用できます。

# 太陽系・詳しい内容

マップのすべての項目を読む順に並べています。字下げで項目のまとまりを確認できます。

## 太陽

- 恒星
- 重力

## 惑星

- 岩石質
  - 水星
  - 金星
  - 地球
  - 火星
- 外側
  - 木星
  - 土星
  - 天王星
  - 海王星

# 太陽系・詳しい内容

マップのすべての項目を読む順に並べています。字下げで項目のまとまりを確認できます。

## ほかの天体

- 衛星
- 小惑星
- 彗星

## 運動

- 自転
- 公転
- 地軸の傾き

# 太陽系・詳しい内容

マップのすべての項目を読む順に並べています。字下げで項目のまとまりを確認できます。

## 縮尺

- 距離
- 大きさ