

自宅ライブで基礎完成

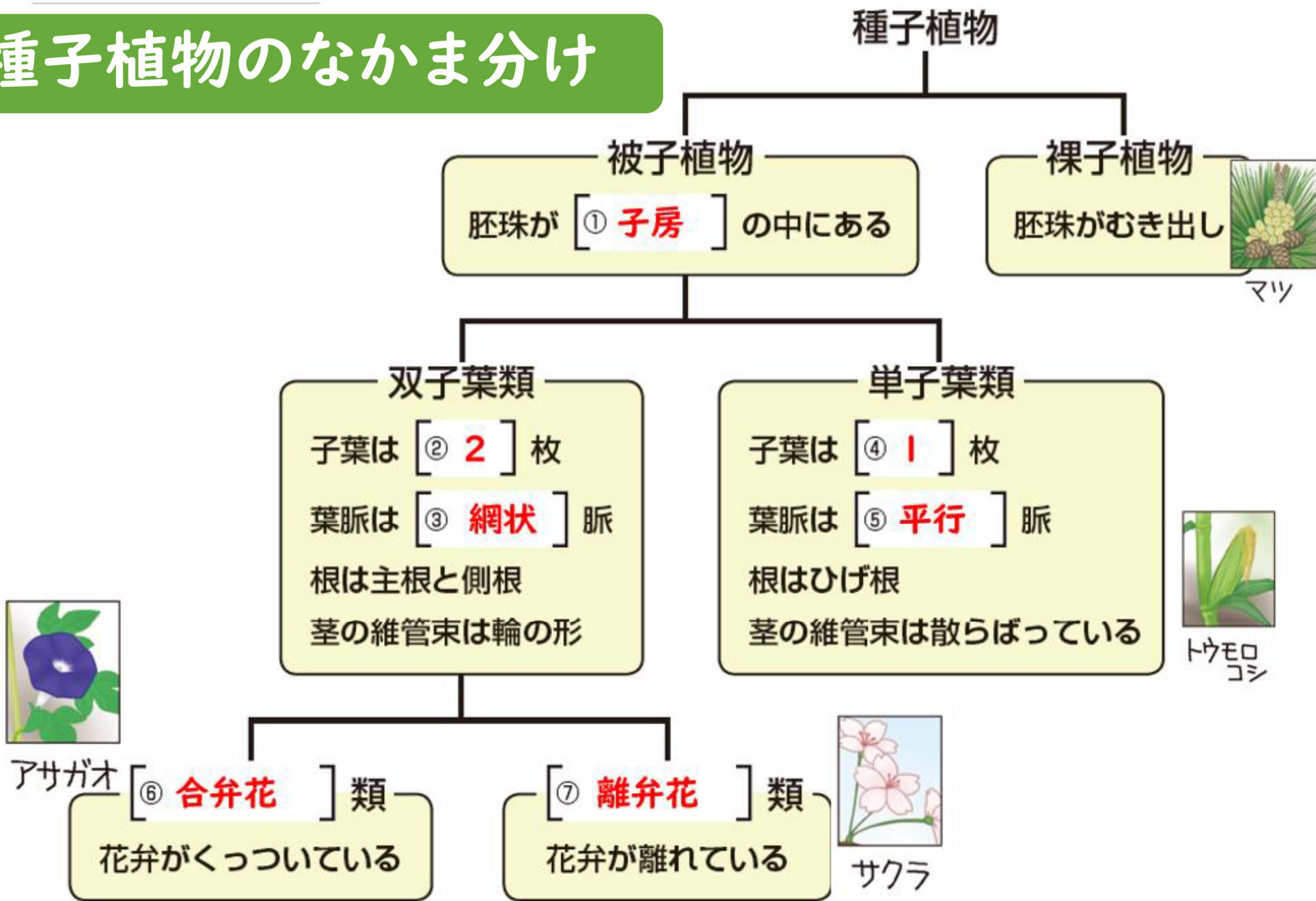
30分
集中

オンライン朝授業

要点まとめシート

理科

種子植物のなかま分け



物質の性質・密度

物体…「もの」を使う目的や形で区別したもの。

物質…「もの」を、物体をつくっている材料で区別したもの。

有機物と無機物

有機物… **炭素** を含み、加熱すると
こげて炭になり、燃えて **二酸化炭素** を
発生する物質。

無機物…有機物以外の物質。

金属と非金属

金属…金属に共通な性質をすべて示す物質。

- **熱** を伝えやすい。
- たたくとうすく広がり（展性）、引っ張るとのびる（延性）。
- みがくと金属光沢が出る。
- **電気** をよく通す。

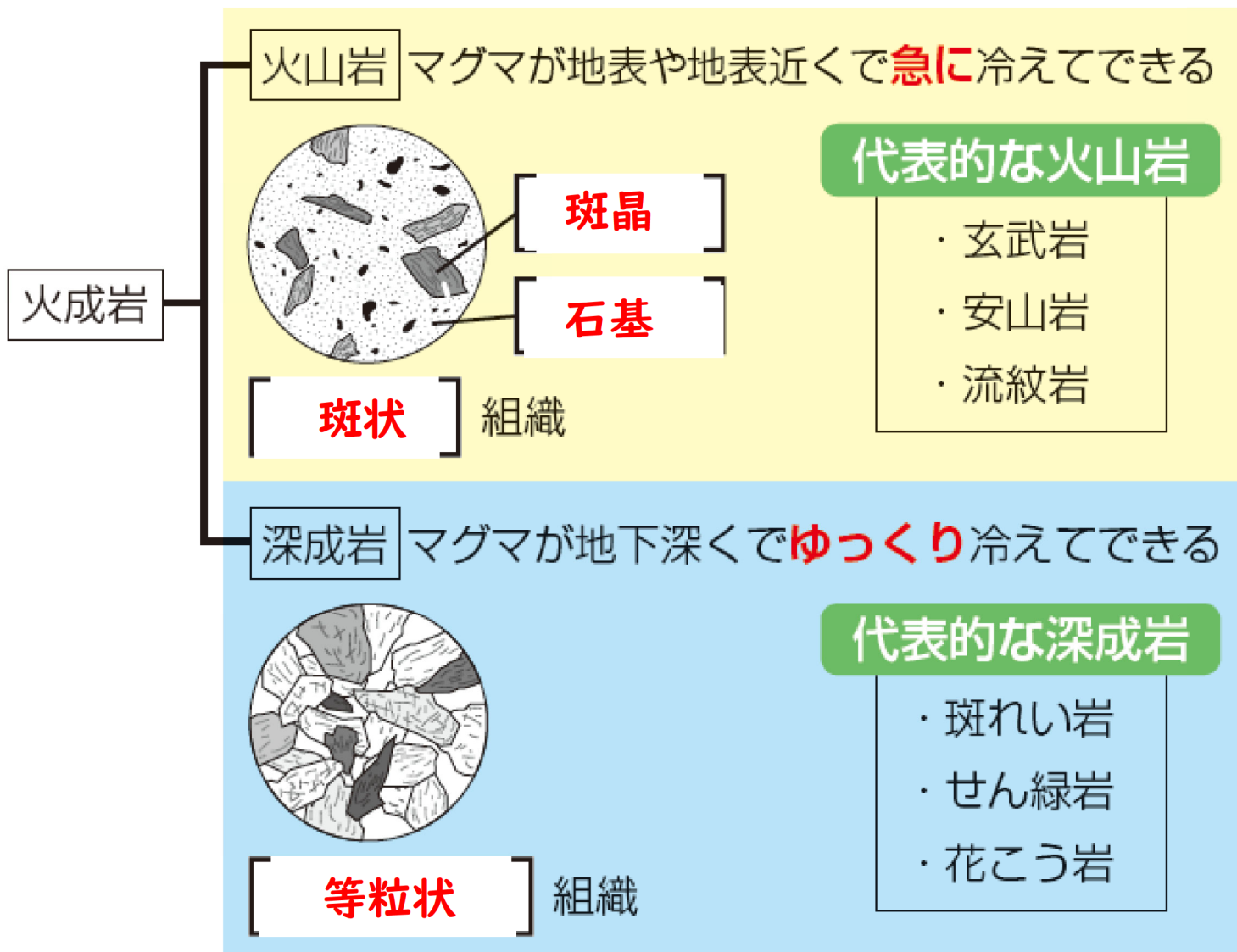
非金属…金属以外の物質。

密度…物質 1 cm³あたりの質量で、単位はg/cm³。密度は物質によって決まっているので、密度を調べると物質の種類を知る手がかりになる。

▼密度を求める式

$$\text{密度 [g/cm}^3\text{]} = \frac{\text{物質の [質量] [g]}}{\text{物質の体積 [cm}^3\text{]}}$$

岩石



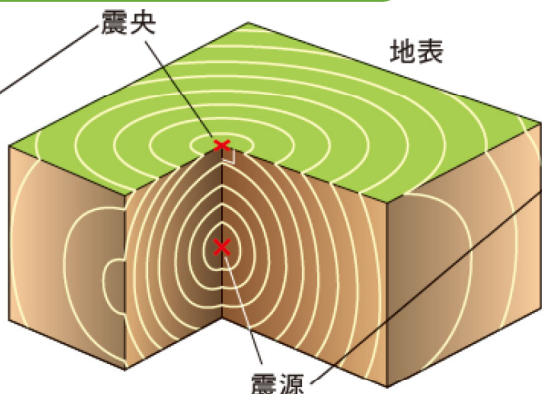
主な鉱物

無色鉱物	<ul style="list-style-type: none">・セキエイ・チョウ石
有色鉱物	<ul style="list-style-type: none">・クロウンモ・カクセン石・キ石・カンラン石・磁鉄鉱

地震の記録

●震源と震央

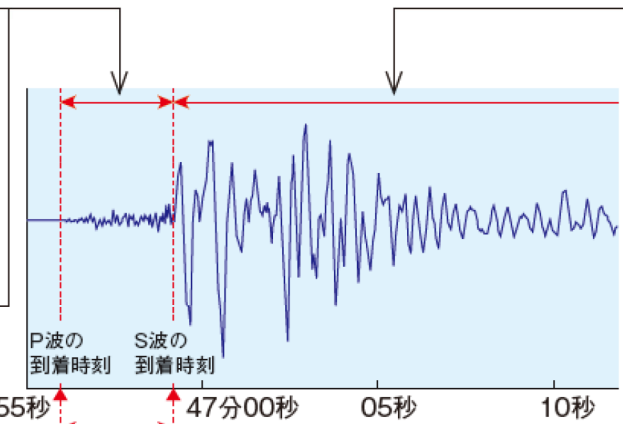
震央
…震源の真上の
地表の地点



震源
…地下の地震が
発生した場所

●地震のゆれ

[初期微動] …
[P] 波によって
伝わる
はじめの小さなゆれ



[主要動] …
[S] 波に
よって伝わる
あとからくる
大きなゆれ

[初期微動継続時間]

- 震源からの距離が遠くなるほど、**初期微動継続時間** は **[長]** くなる。
- ある地点の地震のゆれの大きさを10段階で表したものを **[震度]** といい、地震そのものの規模を表した値を **[マグニチュード]** という。

気体の性質

酸素

色	ない	におい	ない
水へのとけやすさ	とげにくい	空気と比べた密度	少し大きい

① **うすい過酸化水素水 (オキシドール)**



その他の性質

- ・ものを燃やすはたらきがある。
- ・空気の体積の約21%を占める。

二酸化炭素

色	ない	におい	ない
水へのとけやすさ	少しとける	空気と比べた密度	②大きい

③ **うすい塩酸**



その他の性質

- ・石灰水を白くにごらせる。

水素

色	ない	におい	ない
水へのとけやすさ	とげにくい	空気と比べた密度	非常に小さい

④ **うすい塩酸**



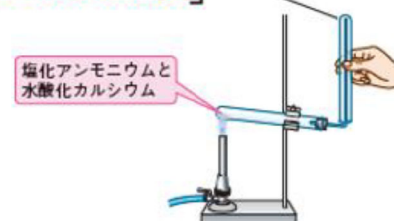
その他の性質

- ・燃える性質があり、空気中で燃えて水ができる。

アンモニア

色	ない	におい	刺激臭
水へのとけやすさ	非常にとけやすい	空気と比べた密度	小さい

⑤ **上方置換** 法



その他の性質

- ・水にとけるとアルカリ性を示す。
- ・有毒