

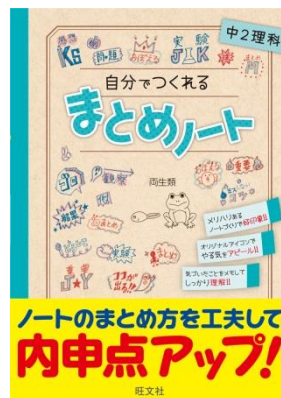
★2020年4月に中学2年生になる方へ

2020年度用

自分でつくれるまとめノート 中2理科

新学習指導要領対応のお知らせ

2019年4月から、中学校で学ぶ内容が新しくなり、学習する学年と内容に変更があります。ここでは、その内容についてまとめてあるので、参考にして、学習に役立ててください。



★新しく追加される内容

単元名	掲載ページ
放射線の性質と利用	このプリントの2ページ
自然の恵みと気象災害	このプリントの2ページ

★省略される内容

下記の内容は、3年で学習することになります。

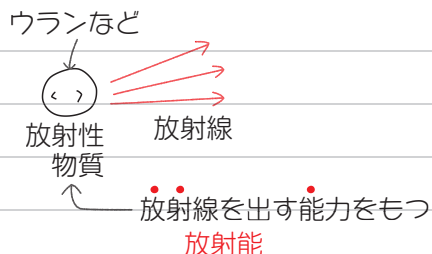
単元名	掲載ページ
生物の進化	本冊 52～53 ページ

1 放射線の性質と利用

(1) 放射線

放射線には、X線やα線、β線、γ線、中性子線などのいろいろな種類がある。

ウランなどの放射線を出す物質を放射性物質とい、放射性物質が放射線を出す能力をという。



放射線の性質

- ・目に見えない。
- ・物質を通りぬける能力がある。
(透過性)
- ・原子をイオンにする能力がある。

放射線の利用例

- ・レントゲン検査
- ・医療器具の滅菌
- ・がんの治療

放射線を当てて、がん細胞を殺す！

2 自然の恵みと気象災害

(1) 気象現象がもたらす恵み

日本列島は降水量が多く、豊富な水は、飲料水や農業、工業、発電などに利用されている。
世界の平均降水量の2倍！

(2) 気象現象がもたらす災害

- ・梅雨前線や秋雨前線による豪雨災害。
気圧が低いと海面が上昇する！
- ・夏から秋に発生する にもなつ、暴風雨や高潮による災害。
- ・日本の夏には、 気団が発達して、蒸し暑い晴れの日が続くため、水不足や熱中症などの被害が発生する。 陸と海のあたたまりやすさのちがいによってふく！
- ・日本の冬には、 気団が発達して気温が下がり、 の季節風がふくため、日本海側を中心に大雪による災害が発生する。

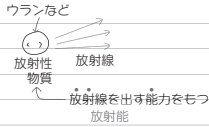
→大雨に備えて堤防やダムをつくったり、警報などの気象情報を活用したりして、防災にとりくむ必要がある。

1 放射線の性質と利用

(1) 放射線

放射線には、X線やα線、β線、γ線、中性子線などのいろいろな種類がある。

ウランなどの放射線を出す物質を放射性物質とい、放射性物質が放射線を出す能力を**放射能**という。



放射線の性質

- ・目に見えない。
- ・物質を通りぬける能力がある。(透過性)
- ・原子をイオンにする能力がある。

放射線の利用例

- ・レントゲン検査
- ・医療器具の滅菌
- ・がんの治療 ← 放射線を当てて、がん細胞を殺す!

2 自然の恵みと気象災害

(1) 気象現象がもたらす恵み

日本列島は降水量が多く、豊富な水は、飲料水や農業、工業、**水力**発電などに利用されている。 ← 世界の平均降水量の2倍!

言葉の意味もおさえておく。

(2) 気象現象がもたらす災害

- ・梅雨前線や秋雨前線による豪雨災害。 ← 気圧が低いと海面が上昇する!
 - ・夏から秋に発生する**台風**にともなう、暴風雨や高潮による災害。
 - ・日本の夏には、**小笠原**気団が発達して、蒸し暑い晴れの日が続くため、水不足や熱中症などの被害が発生する。陸と海のおたたまりやすさのちがいによって! ←
 - ・日本の冬には、**シベリア**気団が発達して気温が下がり、**北西**の季節風がふくため、日本海側を中心に大雪による災害が発生する。
- 大雨に備えて堤防やダムをつくったり、警報などの気象情報を活用したりして、防災にとりくむ必要がある。