

★2020年4月に中学2年生になる方へ

2020年度用

とってもやさしい理科 中学2年 新装版

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3ページ

※赤セルでかくす部分は、プリンターの関係で消えにくくなっていますが、重要語句が入っているので確認しておきましょう。

★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
進化	本冊 P68 ② 本冊 P69 (5)～(11) 本冊 P70 ② 本冊 P71 知っ得

放射線の性質と利用

なるほど解説

重要語句は赤セルで確認!



① 放射線の性質

ほうしゃせん

[放射線] … X線, α 線, β 線, γ 線, 中性子線などがあり, 自然界にも存在する。
物質を通りぬける性質や物質を変質させる性質があり, 多量に浴びると生物の体に影響を及ぼす。

[X線] …真空放電管 (クルックス管) から出る放射線で, レントゲンが発見した。

[放射性物質] …放射線を出す物質。

[放射能] …放射性物質が放射線を出す能力。

大事!

放射線には, **X線**, α 線, β 線, γ 線, 中性子線などがある。



② 放射線の利用

医療の診断や治療, 農業や工業などに利用されている。

わかった!

適する語句を□に入れよう。



(1) X線や α 線, β 線, γ 線, 中性子線などをまとめて

ア という。

(2) 放射線を出す物質のことを という。

やってみよう!

練習問題で実力をつけよう

放射線について, 次の問いに答えなさい。

(1) レントゲンが発見した放射線で, レントゲン検査に利用されている放射線を何というか。

(2) 放射線について述べた文として適切なものを, 次のア〜ウから1つ選び, 記号で答えなさい。

ア 物質に当たるとはね返る性質がある。

イ 物質を変質させる性質がある。

ウ 目で見ることができる。

わかった!の解答 ア 放射線 イ 放射性物質

やってみよう!の解答 (1) X線 (2) イ

自然の恵みと気象災害

なるほど解説

重要語句は赤セルで確認!

なるほどバック?



① 自然の恵み

雨や雪どけ水は、川や田畑、飲料水などの供給源となり、工業用水や農業用水、生活用水などに利用される。



② 気象災害

雨が短期間に多量に降ると、洪水や土砂くずれなどの災害をもたらすことがある。一方、雨が極端に少ないときは、水不足をまねくことがある。

台風は、強風による災害や、高潮、大雨による洪水や土砂くずれなどの災害をもたらすことがある。冬の大雪は、交通障害やなだれなどの災害をもたらすことがある。

わかった!

適する語句を□に入れよう。



(1) 雨や雪どけ水は、 用水や農業用水、生活用水などに利用される。

(2) 冬の大雪は、交通障害や などの災害をもたらすことがある。

やってみよう!

練習問題で実力をつけよう

気象災害について、次の問いに答えなさい。

(1) 台風や発達した低気圧によって、海面が上昇する現象を何というか。

(2) 台風による災害として適切なものを、次のア～エから2つ選び、記号で答えなさい。

ア 洪水 イ なだれ ウ 水不足 エ 土砂くずれ

わかった!の解答 ア 工業 イ なだれ

やってみよう!の解答 (1) 高潮 (2) ア, エ