# 小学校5年・理科・課題テンプレート集

株式会社コードタクトで作成した課題テンプレートから、小学校5年の理科で使えるテンプレートをご紹介します。 課題テンプレートを検索して、それぞれの先生方の授業に合わせて修正したり、そのまま配ることができます。 なお、以下でご紹介する画像は1ページ目のみで、テンプレートによっては2ページ目以降もあります。

#### なお、以下でご紹介する画像は1ページ目のみで、テンプレートによっては2ページ目以降もあります。 天気の変化 天気の変化 天気の変化 雲のようすと天気の変化を調べよう! 名前 雲のようすと天気の変化の関係 天気の変化を予想しよう 日付 月 時間 午前・午後 時 分 【雲の形と量】 【雲の動き】 <写直> 気象衛星の雲写真 アメダスの雨量情報 ☆調べるときは··· 全国各地の雨量や風速、気温などのデータを 的に計測し、データをまとめるシステム。 上の図は、雨の降っている かみなりが鳴ったり、短い時間 (こたくさんの雨がふったりする しだいに天気が変化し、雨に 木や建物などを目印にして なることが多い 色に写っているのが雲。 場所と方位を決めよう! を表している。(2016年12月17日13時) (2016年12月17日13時) 【まとめ】 ・1~2時間おきに2~3回調 上の気象衛星とアメダスの情報を比べて分かること <天気> 雪の形や量は、 によって変わる。 べてみよう! <雲のようす> 雲のようすが変わると、 が変わることがある。 雲と天気の変化 雲と天気の変化2 雲と天気の変化3 天気の変化 天気の変化 天気の変化 インターネットで気象衛星の雲写真やアメダスの雨量情報 天気を観察して気象情報と比べよう! 雲のようすと天気の変化についてたしかめよう! を調べ、天気の変化を表に整理しよう! 日付 月 日 気温 $^{\circ}$ C 雲の形や量は によって変わる。 福岡の天気 大阪の天気 東京の天気 の天気 時こく 時こく ·雲のようすが変わると、 が変わることがある。 雲の様子 集めた気象情報 ・雲の量が、0~8のときを、9~10のときをとする。 雲写真など ・このごろの日本付近では、雲はからに動くことが多い。 心たこと 天気は、 の動きにつれて、西から東へ変わることが多い。 雲の動きや降雨域の変化について分かったこと 与 气温 晴れ. 天気 くもり 北 東 季節 時こく 南 雲 123 雲と天気の変化4 雲と天気の変化5 雲と天気の変化6 植物の成長 植物の成長 植物の成長 植物が成長するためには何が必要だろうか。 植物の発芽と成長についてまとめよう! 仮説の根拠 日光の当て方や肥料の与え方に注目して実験してみよう 要因 結里 発芽の条件 成長の条件 調べること 日光と成長の関係 成長しない 調べる(変える)条件 同じ(こする(変えない)条件 種子が発芽 するだろう なぜ なら 三つの条件がそろったときに発芽する。 水をあたえて、 をあたえるとよく育つ。 友達の考え 振り返り 当てはまる語句を選んで に入れよう。 肥料 温度 種子が発芽する条件 植物の発芽と成長 植物が成長する条件 スクールタクトの活用をもっと知りたい! 活用ライブラリ内で、授業での使い方動画や、 これならできる! 917-BE ② 元金高級 ロック 位表検数 日から 音2以み ・ルタクト活用ライブラリ スクールタクトの使い方をまとめた SANTE SANTE

各学年・各教科の課題テンプレートなどをご紹介しています!

https://schooltakt.com/library/

#### 植物の成長 植物の成長 種子の中には何があるのだろうか 種子の発芽について分かったことをまとめよう! 予想 調べる方法 植物の種子が芽を出すことを ・実験をするときは、調べる条件以外の条件はにする。 ・調べる条件が途中で ように気をつける。 ・種子が発芽するためには、、、、、、適当な 様子の が必要である。 これからの実験も調べる条件と、同じにする 種子の中には があり、発芽するときの 条件に気をつけよう! として使われる。 種子の中にある物 種子の発芽

# 

植物の成長

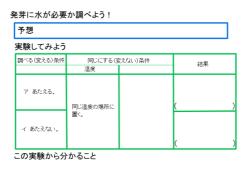
空気と発芽の関係

### 植物の成長

発芽には温度が関係するか調べよう!					
予想					
実験してみよう					
調べる(変える)条件	同じにするぼ	でえない)条件 空気	結果		
ア	あたえる。		(		
1	ಉದ್ದಾಕ.		(		
この実験から分かること					

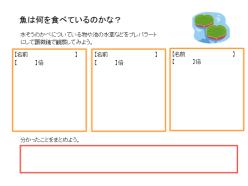
温度と発芽の関係

#### 植物の成長



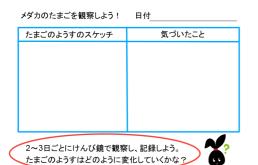
水と発芽の関係

# 動物の成長



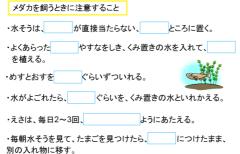
魚の食べ物

### 動物の成長



メダカのたまごの観察

## 動物の成長



メダカの飼い方

#### 動物の成長



メダカのめすとおすのからだの特ちょうを観察しよう

	(	)びれ	(	)びれ	は	ò
めす			ŧЛ (	れこみが )	skh (	て )
おす			ŧл (	れこみが )	& <h (</h 	T )

メダカのめすとおす

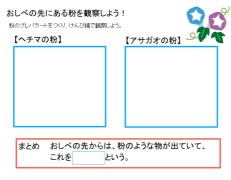
#### 植物の花と実

花粉がめしべの先についたときと、つかないときとで、 実のでき方にちがいがあるのか調べてみよう!



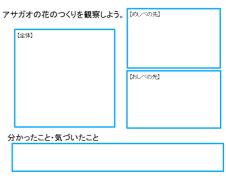
花粉のはたらきを調べよう

#### 植物の花と実



おしべの先にある粉を観察しよう

#### 植物の花と実



花のつくりを観察しよう2

# ヘチマの花の作りを観察しよう。 [めへの先] [全体] 【おしべの先】 分かったこと・気づいたこと

植物の花と実

花のつくりを観察しよう

#### 各部分の名前 調節ねじ 接眼レンズ 対物レンズ うで とめ金 のせ台 鏡 つつ 台

植物の花と実

けんび鏡の使い方

# 台風と天気

台風の進み:	方と天気の変化	
・台風は、日本動き、やがて	の方で発生し、最初は や東の方へ動くことが多い。	の方へ
	様子が、大きく変わる。	をもたらす
台風による	災害とめぐみ り	?
災害		
めぐみ		

台風の進路と天気の変化

#### 台風と天気



台風の進み方

#### 流れる水

流れる水のはたらき	について、正しい言	語句と意味を線でつなごう	5
運ぱん・	・地面をけずる	るはたらき	
しん食・	・流されてきた	石や土を積もらせるはた	6
たい積・	・石や土を運ぶ	ぶはたらき	
川原の石の大きさを	と大きい順にならべ	<b>こよう</b>	
平地に出たある	たり 山の中	平地	
	$\longrightarrow$	$\longrightarrow$	
大きくなる流れる水	のはたらきを、右か	いら選ぼう 運ぱん	
①土地のかたむきた	が小さいとき	しん食	
②水の量が多いとき	¥	たい積	

流れる水のはたらき(まとめ2)

### 流れる水



地いきの川を調べよう

#### 流れる水

		のかたむき いてまとめよ		よる、流れ	る水のは	たらき	
	<ul><li>・土地のかたむきが大きいところでは、水の流れが や運ばんのはたらきが大きい。</li><li>一 山の中は深い谷ができる。</li></ul>						
·±		いたむきが小 のはたらきか 平地には、 <sup>2</sup>	「大きい。		流れが 形ができ		
・水 なる		が多くなると、	しん食や	o)	はたらき	が大きく	
運	ぱん	ゆるやか	たい積	しん食	速く	積もった	t=

**流れる水のはたらき(まとめ)** 

## 流れる水

水の量を変えて流れる水のはたらきを調べよう!

水の量が多い	水の量が少ない
《写真》	<写真>
<ようず>	<±>₹75>

水の量と流れる水のはたらき

## 流れる水

土地のかたむきを変えて流れる水のはたらきを調べよう! かたむきのちがう砂の山を作って水を流そう。水の量が変わらないように注意しよう。

かたむきの大きいところ	かたむきの小さいところ
<写真>	<写真>
<ようす>	<ようす>

土地のかたむきと流れる水のはたらき

#### 流れる水

川の災害を防ぐ工夫にはどんなものがあるかな?



災害を防ぐ工夫

#### 流れる水

流れる水によって土地のようすが大きく変わるのはどんなときかな?

1. 15.	
- bb	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

台風の前の鬼怒川

**予相** 

台風の後の鬼怒川

		A A	77X	
dans of	ALL DE			
4			100	
		-		

# 流れる水

川の水と土地のようすの関係についてまとめよう!
① 山の中を流れる川は、水の流れが 。
② ①のように考えたのはなぜかな?
<ul><li>③ 平地に出たあたりの川は、水の流れがなり、川はばがなる。</li><li>④ 平地に出たあたりの石が丸いのはなぜかな?</li></ul>
⑤ 平地では、流されてきた土や石が、川原や川底に

#### 土地のようすが大きく変わるとき

# 流れる水 川の水は土地のようすをどう変えるのかな? 下の三つの川の写真を見比べてみよう!

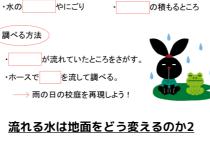
#### 川の水と土地のようす

流れる水

平地に出たあたり

山のヰ

平地



・けずられるところ

流れる水

校庭に水を流して、地面のようすを調べよう!

観察の視点 流れる水の

# 雨がふったあとの校庭の様子を調べよう 地面がけずられているところはどんなところかな? 土が積もっているのはどんなところかな?

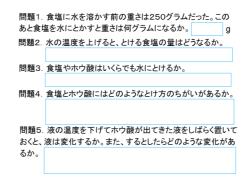
流れる水

#### 流れる水は地面をどう変えるのか

# 近くにある川を観察し、気付いたことを書いてみよう! 川の写真】 【川のようす】 【川のまわりのようす】

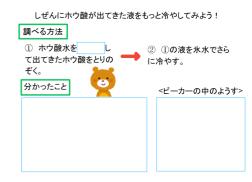
川のようすを観察しよう

## 物のとけ方



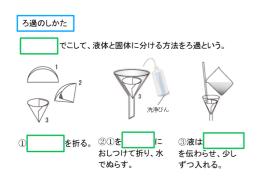
物のとけ方(まとめ)

### 物のとけ方



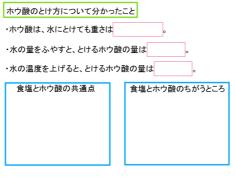
ホウ酸をとり出そう

#### 物のとけ方



ろ過のしかた

## 物のとけ方



ホウ酸のとけ方3

#### 物のとけ方

とけたホウ酸の量

水の量を変えて、ホウ酸のとける量を調べよう 水の量(mL)

水の温度		
( °C)		
水の温度を	変えて、ホウ酸の	とける量を調べよう
	水の温度(℃)	とけたホウ酸の量
水の量		
( mL)		

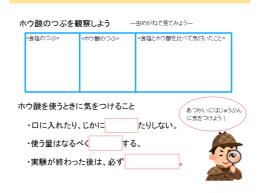
ホウ酸のとけ方2

#### 物のとけ方



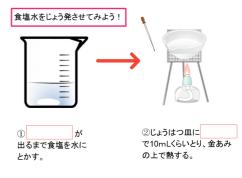
ホウ酸のとけ方

#### 物のとけ方



ホウ酸について

## 物のとけ方



水にとけた食塩をとり出そう2

#### 物のとけ方 食塩水をじょう発させてみよう! 一実験するときに気をつけることー ・アルコールランプは、 な物に乗せたり、 をつけた まま持ち運んだりしない。 加熱した液や食塩が飛ぶことがあるので、 をつける。 ・加熱しているじょう発皿は上から 前に火を消す。 ・加熱した後のじょう発皿や三きゃくは、火を消した後も、しばらく

#### 水にとけた食塩をとり出そう

なくなる さわらない 不安定 のぞかない 火 保護めがね

#### 物のとけ方

メスシリンダーの使い方	
①メスシリンダーは た	ところに置く。
②はかりたい目もりの少し	のところまで液を入れる。
③ から液面を見ながら 液面をはかりたい目もりに合わっ	
問題1 メスシリンダーの目もり? き、正しいのは、右のア のどれでしょう。 答え	1, d
問題2 右のメスシリンダーの目 はいくらでしょう。 答え (mL)	ŧij

メスシリンダーの使い方

#### 物のとけ方

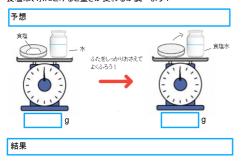
水の温度を変えて、	水の温度を変えて、水にとける食塩の量を調べよう!			
予想				
同じにする条件	同じにする条件			
水の温度(℃)	水の温度(℃) とけた食塩の量			
結果	<b>公</b> 土田			
4日本				

溶解限度(水の温度)

#### 物のとけ方

食塩は、水にとけると重さが変わるか調べよう!

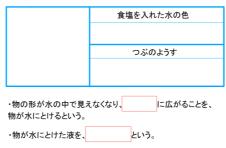
·液が、



質量保存

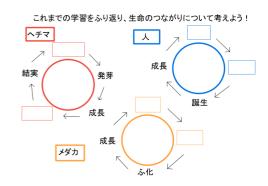
#### 物のとけ方

食塩を水の中に入れてみよう!



食塩のとけ方

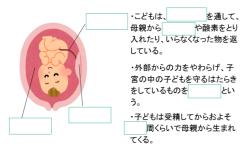
#### ヒトの誕生



生命のつながり

#### ヒトの誕生

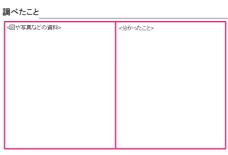
子宮の中の子どものようす



子宮の中のこどものようす

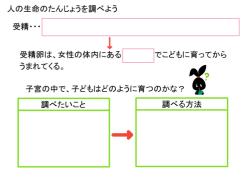
#### ヒトの誕生

人の生命のたんじょうについて調べたことをまとめよう!



人の生命のたんじょう2

#### ヒトの誕生



人の生命のたんじょう

#### 電磁石の仕組み

問1. 電じしゃくのはたらきを大きくするにはどうしたらよいか。二つ 書きなさい。

問2. 電じしゃくのはたらきの大きさを比べる方法を二つ以上書きな さい。 問3. 電流の強さを変えて電じしゃくのはたらきを調べるとき、かん つなぎにする。 電池は 問4. 電流計の一端子をつなぐ順番に並べなさい。

電流がうみ出す力

500mA

5A

50mA

#### 電磁石の仕組み

<作ったもの>	<くふうしたこと>
<材料>	<つべり方>

#### 電磁石の仕組み

問題1.次の空欄に当てはまる数字を書きなさい。

①50mA= A ②500mA= A ③5A=

問題2. 下の4つの道具を動かし、それを線で結んで適切な回路 をつくりなさい。



電流計の使い方2

かん電池

電じしゃくを利用して道具やおもちゃをつくろう

#### 電磁石の仕組み

#### 電流計の使い方

( )の中の正しいほうを丸でかこみ、 空らんは正しい語句を記入しよう!



予想

結果

- ①電流計は回路に(直列・並列)につなぐ。
- ②かん電池の(+・-)極側の導線を電流計の+たんしにつなぐ。
- ③かん電池の(+・-)側の導線を(5A・500mA・50mA)の一たんし につないで、スイッチを入れる。
- ④はりのふれが小さいときは(50mA→500mA・500mA→50mA) の順につなぎかえる。
- 注意①電流計は、こわれるので絶対に だけをつなが ない。
- 注意②つなぎかえるときは、いちど をきる。

#### 電流計の使い方

導線のまき数	電流の強さ	はたらき ( )

電磁石の仕組み

導線のまき数を変えると電じしゃくのはたらきは変わるか

電じしゃくのはたらきを大きくする方法3

#### 電磁石の仕組み

電流の強さを変えると電じしゃくのはたらきは変わるだろうか

予想

かん電池の数	電流の強さ	はたらき ( )

電じしゃくのはたらきを大きくする方法2

#### 電磁石の仕組み

#### 電じしゃくのはたらきを大きくするにはどうしたらいいだろう

調べる条件	同じにする条件	比べる方法
		.2
かんまどうか	記池を増やしたら 連線をたっ	くさんまいたら ?



電じしゃくのはたらきを大きくする方法

#### 電磁石の仕組み

#### 電磁石の性質とはたらき



- 電じしゃくは、 が流れている間、じしゃくと同じはたらきを する。
- 電じしゃくは、じしゃくと同じように、S極と がある。
- 電じしゃくは、電流の向きが反対になると、 が反対になる。
- ・電じしゃくに電流を流すと、両側に置いた方位じしんのはりはど うなるか。
- ・かん電池の向きを反対にすると方位じしんのはりはどうなるか

電じしゃくの性質とはたらき3

#### 電磁石の仕組み

電じしゃくに電流を流し、方位じしんのはりの向きを調べよう! 回路を線でつなぎ、方位じしんのはりの向きを記入しよう。













電じしゃくの性質とはたらき2

#### 電磁石の仕組み

# コイルに鉄しんを入れて電流をながし、クリップを近づけてみよう!

コイルが熱くなるので、電流を にしない。 が弱まるので結果が分かったらすぐにスイッチを切る。



電じしゃくの性質とはたらき

### 電磁石の仕組み

電じしゃくの性質とはたらきを調べる計画を立てよう!

調べること	予想
じしゃくと同じように、 鉄をひきつける。	
じしゃくと同じように、	

N極とS極がある。 モーターと同じように、

電流の向きが変わる と、はたらきも変わる。

調べる方法 かん電池の向きを 変え、方位じしん のふれ方を見る。

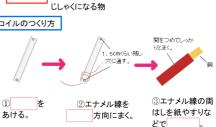
> コイルに鉄しんを入 れて電流を流し、鉄 のクリップなどを近 づける。

電じしゃくに電流を 流し、方位じしんを 近づける。

# 電磁石の仕組み

···ポリエチレン管などに導線をまいた物 ・・・コイルに鉄しんを入れ、電流を流している間、

コイルのつくり方



電じしゃくの性質

#### 振り子の動き

予想 根拠 (学習したこと・生活の中で体験したこと) をはっきりさせて書こう。なぜかというと

#### 振り子の動き

電じしゃくの性質2

ふりこのおもりの重さを変えると、1往復す る時間はどう変わるだろうか。

根拠 (学習したこと・生活の中で体験したこと)をはっきりさせて書こう。なぜかというと

#### 振り子の動き

ふりこの長さを変えると、1往復する時間は どう変わるだろうか。

予想 根拠 (学習したこと・生活の中で体験したこと) をはっきりさせて書こう。なぜかというと・

ふりこの運動①振れ幅

ふりこの運動②(重さ)

ふりこの運動③(長さ)

#### 振り子の動き

ふりこのきまりについてまとめよう!

①ふりこの1往復する時間が変わる条件はなんですか。すべ て書きなさい。

②ふりこの長さが長くなると、ふりこの1往復する時間 はどうなりますか。

③ふりこの1往復する時間を調べるとき、10往復する時間を3回 はかったのはなぜですか。

④ふりこを利用した物を二つ以上書きなさい。

ふりこのきまり

#### 振り子の動き

#### ふれはばを変えて、ふりこの1往復する時間を調べよう!

変えない条件 予想

結果

ふれはば (°)	1回目 (秒)	2回目 (秒)	3回目 (秒)	10往復する平均 時間(秒)	1往復する平均 時間(秒)

ふりこの1往復する時間(ふれはば)

#### 振り子の動き

ふりこの長さを変えて、ふりこの1往復する時間を調べよう!

変えない条件 \_\_\_\_\_

予想

ふりこの 長さ(cm)	1回目 (秒)	2回目 (秒)	3回目 (秒)	10往復する平均 時間(秒)	1往復する平均 時間(秒)

結果

ふりこの1往復する時間(ふりこ)

#### 振り子の動き

おもりの重さを変えて、ふりこの1往復する時間を調べよう!

変えない条件 \_

予想

おもりの 重さ(g)	1回目 (秒)	2回目 (秒)	3回目 (秒)	10往復する平均 時間(秒)	1往復する平 均時間(秒)

結果

ふりこの1往復する時間(おもり)

#### 振り子の動き

ふりこの1往復する時間は何によって変わるのかな?



ふりこの往復する時間の求め方を確認しよう

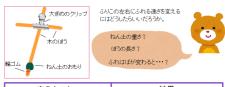
より正確に調べるために、下のように、10往復する時間を3回はかってから平均をとって調べるよ。

(1回目+2回目+3回目)+ =ふりこの10往復する平均時間 ふりこの10往復する平均時間÷10=ふりこの 往復する平均時間

#### ふりこの1往復する時間

#### 振り子の動き

テンポふりこを作って、左右にふれる速さをいろいろ変えてみよう!



変えたこと	結果

#### <u>テンポふりこを作ろう</u>

	課題テンプレートの検索の仕方
	課題テンプレートを選択
	<u>小1 * 生活 * 全て *</u> キーワード Q
に設定	課題を作成」から、「小5」「理科」「全て」 こし、 <u>タイトル名</u> で検索すると見つける ができます。
	サルゼルインタビュー サップ・ファルガル
	く ) キャンセル このテンプレートで介成する