

開成ファミリー 教室とご家庭を結ぶコミュニティ情報誌

Kaisei Family

Father and Mother, I Love You ♥



特集 夏特集—自由研究のススメ

検定合格者

開成公開テスト成績アップ者
&成績優秀者

開成NETステーション

《好評連載》
先生からのおすすめ本
学校・入試情報





自由研究のススメ

自由研究をどのように取り組みたいか、
タイプやパターンに分けて
オススメの内容をご案内します！

2019年の夏はトビキリの自由研究で、
2学期に最高のスタートを切りましょう！



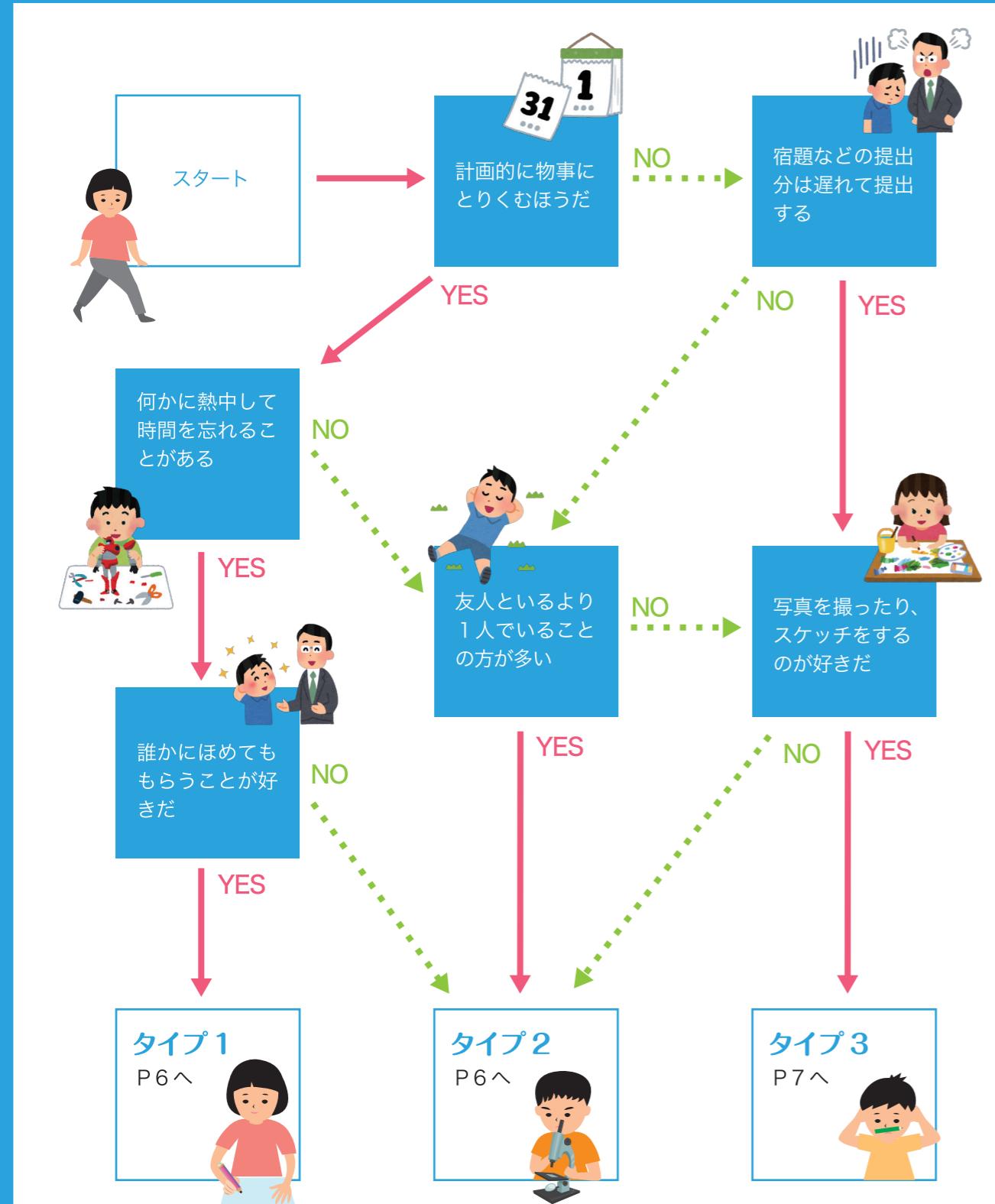
今月の
1枚

— 飛行機雲の影が雲に映る —

中々肉眼で見ることのできないこんな風景も空を見上げることで見ることができます。
つらい時・苦しい時も顔を上げる事で見ることができる「新しい景色」があるかもしれません。

- 24 お知らせ
- 22 塾生が描いたイラストコーナー
- 20 学校・入試情報
- 18 ぶち教育学
- 17 先生からのおすすめ本
- 16 開成NETステーション
- 14 That's 雑学
- 12 検定合格者
- 8 公開テスト成績優秀者&成績アップ者
- 3 夏休み特集
自由研究のススメ
- 2 今月の1枚
目次

自分にはどんな自由研究の題材があっているのか、診断してみよう！



自由研究のススメ



小学生の夏休みといえば「自由研究」が宿題の中のとても大きな割合を占めます。最後までテーマが決まらず苦い思いをした人もいるのではないでしょうか？

今回はそんな自由研究のススメをご紹介します！

1. まずはテーマを決めよう！

ここが1番大切で難しいところ。好きなことをテーマにしても、発見を見つけてくにかったり、文章に起こしにくいものはテーマとしては向いていません。経過を観察できるのか、新しく見つけられたことはありそうなどをじっくり考えよう！



2. 調べよう！

本やWEBで調べたり、アンケートを作ったり、パンフレットをもらったり、まずはテーマについて関連のありそうな事を調べてみよう。そうしながら自由研究の結果について見通しをつけることが出来るとベスト！



3. まとめよう！

文章に起こしたり、写真を使ったりしながら他の人が見ても分かりやすいようにまとめよう。文章は簡潔に、大きな文字で必要な情報のみを記載するのがポイント！



4. 発表しよう！

順序に沿って、研究の結果を正しく伝えよう。例えうまくいかなかったとしても、どうしてうまくいかなかったのかを考え、発表することで自由研究となります。



タイプ3のあなた：見学に行く！

タイプ3のあなたは計画をたてるのが苦手な反面、外に出かけるのは好きな印象です。そんなあなたであれば、社会見学や工場見学は写真を撮ったりスケッチで発表できるので最適です。この自由研究を題材にすればパンフレットなどもたくさんもらうことができ、資料を用意するのも比較的簡単です。一人でなくともお友達と一緒に見学に行き、一緒に発表するのも面白いかもしれません。また2～3時間で見学が終了する可能性が高いので、時間的に余裕がなくても大丈夫。夏休みの最後ギリギリに思いつかない！なんて時も安心かも！？



自由研究の題材にぴったりのイベントが開成教育グループにはあります！

小5・6生
対象

『サマースクール』のススメ！

毎年多くの小学生が参加している『サマースクール』。机の上だけでは学べない、一生ものの経験が出来るような3日間が過ごせます。チームでイカダを造り、そのイカダに乗ってみたり、自分たちで作ったご飯を食べたり。もちろん引率する教員は開成教育グループの先生なので、体験に合わせた豆知識や学びも提供します。2019年度の夏、開成教育グループで充実した時間を過ごしましょう！



『サマースクール』

実施日：8月9日(金)～8月11日(日)

対象：実力練成コースを受講中の 小5・6生

自然から学ぶことの大切さ、自分たちで創り上げていくことの達成感を学びとり、日常では体験できない貴重な3日間で「生きる力」を身につけよう！

タイプ1のあなた：制作する！

絵を描いたり、工作をしてモノを作ることは時間がかかる上に、経過を追いにくく一番難易度の高い自由研究といえます。ただし完成品のインパクトは大きいので、発表の際に注目されること間違いないし。タイプ1のあなたは天才肌的なところがあり、難易度の高い題材に関しては集中力を持って取り組むことができるはず。アッと驚く自由研究にぜひ取り組み、クラスみんなの視線を集めてみてはどうでしょうか？



タイプ2のあなた：動物・植物・野菜を育てる！

タイプ2のあなたはしっかり者で要領よく課題をこなしていくことが出来るタイプです。動物や植物・野菜の育成を経過観察するというのは、写真の量が多くなり時系列に沿って発表ができるのでオススメです。ただし時間と手間がかかるので、夏休みの中で毎日マメに取り組むことができる人におすすめです。植物・野菜の場合上手く育てられないこともあるかもしれません、なぜうまくいかなかったのかを考察すれば、しっかりとした発表になるのではないでしょうか？



雑学④

ひる サメの歯はビーチで拾うことができる!?

サメの歯は常に新しい歯をスタンバイするため生え変わりが早いことで有名で、2・3日に1回は生え変わるそうです。生え方も人間とは全く違い、鋭利な歯が歯茎ごと口の中に広がっています。そのため必要なない歯は抜け落ち、海外のビーチでは波に流されてたどり着いた歯を拾うことができるんだとか!

雑学⑤

うろこ ハリセンボンの針は鱗だった!?

実はハリセンボン、敵から身を守るために鱗を進化させ、とげのように鋭くさせて今の姿になったそうです。元々はフグの一種で、フグは毒を持つことで、ハリセンボンは針を進化させることで生き残りました。ちなみにハリセンボンには毒はないのでフグ調理師免許がない方でも調理して食べることができますんだとか。ただし、勝手に海で捕まえて食べてしまってはいけませんよ!!

雑学⑥

か アサリ20匹でドラム缶1杯分の海水のろ過ができる!?

ろ過というのは、混合物を「ろ材」に通して、穴よりも大きな固体の粒子を液体または気体から分離する作業のことです。(※入試に頻出する部分です、気になったアナタは復習を!)この作業をアサリは行うことができます。アサリは微生物を食べてくれるので、アサリ20匹が10時間ければドラム缶1杯分の海水がろ過できるという実験結果が報告されています。

雑学⑦

ラッコにはお気に入りの石がある!

ラッコが石を使って器用に貝を割る姿は愛らしいですよね。その道具である石は普段左脇のたるんだ皮膚のポケット、もしくはラッコが決めた石置き場に大事に隠してあるんだそうです。気に入るポイントはラッコによって違うですが、一度気に入った石は簡単には手放さず、破損がみられるまで使うんだとか。大事に石を持っているラッコの姿を思い浮かべるだけでかわいらしく感じますね。また水族館などでラッコが石を使っている場面を見られるのはとてもレアかもしれません。

まとめ

海の生き物たちの雑学はまだまだたくさんあります。生き物に紐づいて理科の復習などもできますので、ぜひ自由研究などで調べてみてくださいね。



ざつがく That's雑学



りょう 夏に涼を求めて行く「海」や「水族館」。今回はそんな海の生き物についての雑学です。
今年の夏は受験生で出かけられない、というアナタも理科の勉強になるかもしれません!
ぜひ休憩時間に読んでみてください。



雑学①

海は地球全体の約70%を占めている!?

ぜんめんせき おく 地球の全面積は5億1006万km²。一方で海の面積は3億6282万km²で、地球の全面積に占める割合は、71.1%にものぼります。私たちの生活している部分は山などを除くと地球の中のほんの小さな面積にすぎないかもしれません。かの有名な、ユーリン・ガガーリンの残した「地球は青かった」という名言は、地球の大半を占める海の青さを指すことも納得です。ちなみにユーリン・ガガーリンを知らないアナタは、教室の理科の先生にぜひ聞いてみてください。

雑学②

きゅうあい クジラのオスは求愛のために「歌」を歌う!?

クジラ(ザトウクジラ)のオスはメスへ求愛のために歌を歌うと言われています。しかもクジラたちの中で流行の曲についてはクジラ同士の中でヒットソングとして歌い継がれていくそうです。ただし隣のオスと違いをアピールするために、オスたちは自分なりの「プレイリスト」を作ってメスによってどの曲を歌うか選ぶのだとか。愛を伝える方法はクジラも人間も同じですね。

Let's go to the Sea

雑学③

イカの数え方にご注意!

イカの数え方は何でしょうか?「一杯・二杯…」だと思ったアナタ、実はそうではない場合があるんです。イカに関しては生きているイカは「一匹・二匹…」、既に死んでしまった商品になったイカは「一杯・二杯…」と数えます。ちなみに「杯」という漢字を使うようになった理由は、「杯」という漢字がコップのような容器のことを表していて、イカもイカ飯などで中にご飯を詰めることができ、イメージが似ているからだそうです。

先生からのおすすめ本

We want you to read these books.

小 …小学生におすすめ 中 …中学生におすすめ 高 …高校生におすすめ

その他おすすめ本

- ①夏を拾いin 森浩美 著／双葉文庫
- ②幸福な食卓 濱尾まいこ 著／講談社文庫
- ③ピザール・ラフ・トライアングル 浅倉卓弥 著／文藝春秋



その他おすすめ本

- ①ありえへん京阪神 矢野新一 著／ワニブックス
- ②私の大阪八景 田辺聖子 著／角川文庫
- ③頭の体操（シリーズ） 多湖輝 著／光文社



その他おすすめ本

- ①ポッコちゃん 星新一 著／新潮文庫
- ②十五少年漂流記 ヴエルヌ 著／新潮文庫
- ③ヘーヴン 川上未映子 著／講談社文庫



どこにでもいそうなふつうの主人公が、訳あっておじさんの家で過ごすことになった小5の夏から、一年の間の物語が本書の中心です。クラスメイトから注目を浴びるような活発な子どもでもないし、思い出に残るような記憶もなかつた主人公は、小学校5年生に「ターニングポイント」をむかえます。親友ができ、冒険に出かけたりもするけれど、何よりもこれまで一緒にくらしていた母親と離れ、おじいさんと一緒に生きがが始まります。

劇的な出来事や、あつと驚くような展開ばかりで、一人の少年の心情が素直に、わかりやすく心にしみわたります。波乱万丈であつたり、破天荒な生活であつたりといった、およそ人が経験しないであろう出来事を並べた内容ではなく、ほんとうに「しづかな日々」を描いた作品です。本文の最後は「人生は劇的ではない。ぼくはこれからも生きていく」と締めくくられます。読者が求めるスリルいっぱい、冒険に満ちあふれた世界観ではなく、それは自分にも訪れるのではないか?と思わせる世界観が本書にはあります。ぜひ読んでみてください。

田中 岐浩先生おすすめ 小
『しづかな日々』
講談社文庫 柳月美智子 著

古川 住生先生おすすめ 中高
『大阪淀川歴史散歩』
都市研究会編 淀川歴史散歩 淀川

清水 安希先生おすすめ 小中
『ふたり』
赤川次郎著 新潮文庫 赤川次郎著

先日、何気なく立ち寄った本屋で、この題を見たとき、思わず買ってしまいました。（元々本が苦手で、まともに読書をしない自分が、珍しく夢中になり、一気に読みてしましました。）ジャンルとしては、「人文地理学」にあたるかもしれません、そんなことおかいな感じで、楽しく読めます。

現在の上町台地が昔は半島で、その東側（寝屋川市や大東市など）が、縄文時代は「河内湾つまり海で、貝の化石も出ている」、弥生時代には「河内湖」に変わっていき、それが今の大坂平野になつていく様子や、「淀屋橋（梅田の1つ南の駅）」の由来が、「淀屋という商人が、中之島と淀屋の屋敷を結ぶために架けた橋」など、知っているようで知らないかった大阪の秘密や謎が次々と明かされていて、夢中になつて読めてしまう本です。

1つひとつ項目が、2ページまたは4ページセツトになつていて、ちょうどした合間に読むには、非常に手頃です。読書が苦手な人、大阪についてもつとよく知りたい人、大阪の地理・歴史に興味がある人は、ぜひ気軽に読んでみてください。

はじめ、この本を手に取ったときは、姉妹の家族愛の物語だと勝手に想像していました。しかし、主人公である実加の姉が交通事故で亡くなるところからお話を始めります。読み始めたときは、衝撃的な出来事が続き、読むのが少し辛くなってしまいました。ある日、亡くなつたはずの姉の声が、実加にだけ聞こえるようになります。実加は、はじめ戸惑いますが、自分で中で姉が生きていることを感じながら過ごすようになります。

両親は、彼女が悲しみを乗り越え、強く成長していく姿に励まされ、平穏な生活を取り戻します。このまま家族にとって良い方向に物語が続いていくのかと思いつか、父親の単身赴任をきっかけに家族が離れ離れになつてしまします。様々な困難が家族を襲い、最後まで私の想像を超える作品でした。

私は、本を読むのが苦手でした。ですが、この作品はとても読みやすかったです。なぜかというと、主人公の実加が、私自身と似ているところがあったからです。性格や実加が所属していた部活、運動があまり得意ではないところなど、似ているところがあると高校の頃の自分の思い出と重なり、文章を読んでイメージしやすくなりました。この本をきっかけに他の本も読んでみようと思つようになりました。

本を読むのが苦手に思つている人がいると思います。しかし、この「コーナー」をきっかけに、皆さん自身の経験や境遇にあった本に出会い、苦手が克服できることを願っています。

アンケートにお答え頂いた方から抽選で紹介した本をそれぞれ2名様ずつにプレゼントいたします。

開成NET

KAISEI NET STATION

Vol.25

いつもここから始めよう 開成NETの情報を届けします

開成NET大解剖

開成NETの中身をのぞいてみよう！

～「映像・新中学問題集」シリーズが、さらに大幅バージョンアップ！～

中学生の授業のメインテキストである「新中学問題集」は、開成NETと連動して、各ページの解説動画を「詳しい解説音声付き」で見ることができます。昨年度から英語・数学・理科・社会の4教科に利用が拡大されました。今年はさらに解説がわかりやすくなったと好評です！特に、理科では塾の教室では確認しにくい実験の動画や、動きや変化が多くてわかりにくかったものも、CGを使って詳しく解説しています。ぜひご覧ください。

CGを使った音声解説ってどんなものだろう？！



ログイン方法

- 01.開成NETにログイン
- 02.「ネット学習」を選択
- 03.見たい「教科」と「教材」を選択
- 04.「授業を見る」のボタンを押すと目次が開き、見たいページを選ぶと授業が始まります。



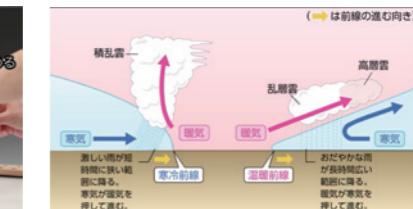
◆中1理科:突沸の様子



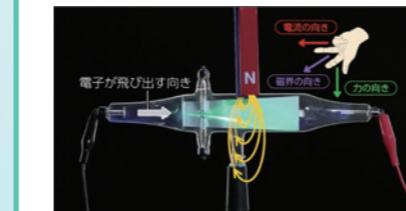
◆中2理科:炭酸水素ナトリムの熱分解



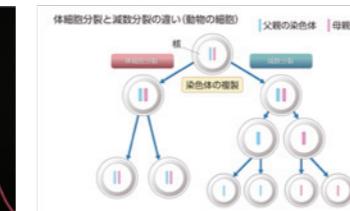
◆中2理科:前線のでき方



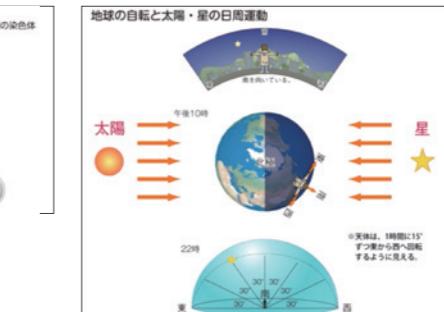
◆中2理科:電子線が磁界から受ける力



◆中3理科:体細胞分裂と減数分裂



◆中3理科:地球の自転と太陽・星の日周運動



※平常授業で受講している教科は無料でご覧いただけます。ぜひ、ご活用ください。

