

はんなんのうみ

阪南市教育委員会
阪南市海洋教育推進協議会

はんなんのうみ



阪南市教育委員会
阪南市海洋教育推進協議会

はんなんのうみ もくじ

1 阪南市の海洋教育

- 1. 海洋教育の取り組み 4
- 2. 海を活かした海洋教育 6
 - アマモの栽培活動 6
 - 海を活かして 10
- 3. 川を活かした海洋教育 16
- 4. 山を活かした海洋教育 20
- 5. 取り組みを発信しよう 28

2 ゆたかな自然しぜんを守っていくために

- 1. 自分たちの生活をふりかえって 30
- 2. 海をとりまく環境問題かんきょう 32
- 3. 環境を守る取り組み 36

学 習 の 進 め 方

「はんなんのうみ」をつかって、友だちと話し合ったり、タブレットや図かんなどを使ってさらに調べたりしながら学習を進めていきましょう。

3 阪南市の海

- 1. 阪南市の海 42
- 2. 海の生き物 44
- 3. 阪南市の^{ぎょこう}漁港 50
 - ・^{おざき}尾崎港 50
 - ・^{にしとっとり}西鳥取漁港 52
 - ・^{しもしょう}下荘漁港 54
- 安全に活動するために 56
- プラスチックの旅すごろく 62

学習かだい

このページで考える
ポイントです。かく
にんして学習を進め
よう。

はなぽん



活用

かつよう
活用

ほかの教科の学習にも
^{ないよう}つながる内容です。

なみぴち



けんさくワード

このページに^{かか}関わりのある
言葉や内容について^{せつめい}説明を
しています。自分でも調べ
てみよう。

アマゴロウ





せんなん里海公園から見える夕陽



山中溪の桜

1 阪南市の海洋教育

1. 海洋教育の取り組み

学校のまわりにはどのような自然がありますか。



「せんなん里海公園の人工いそ浜」「ぴちぴちビーチ」から見える夕陽は、「日本の夕陽百選」に選ばれています。



活用

3年社会
「わたしたちの住んでいるところ」



しぜん 自然ゆたかな阪南市

阪南市は、海・山・川にかこまれた自然ゆたかなまちです。

みなさんの学校のまわりにはどのような自然があるでしょうか。



「ぼくの学校からは海が見えるよ。里海公園から見える夕陽はとてもきれいだよ。」

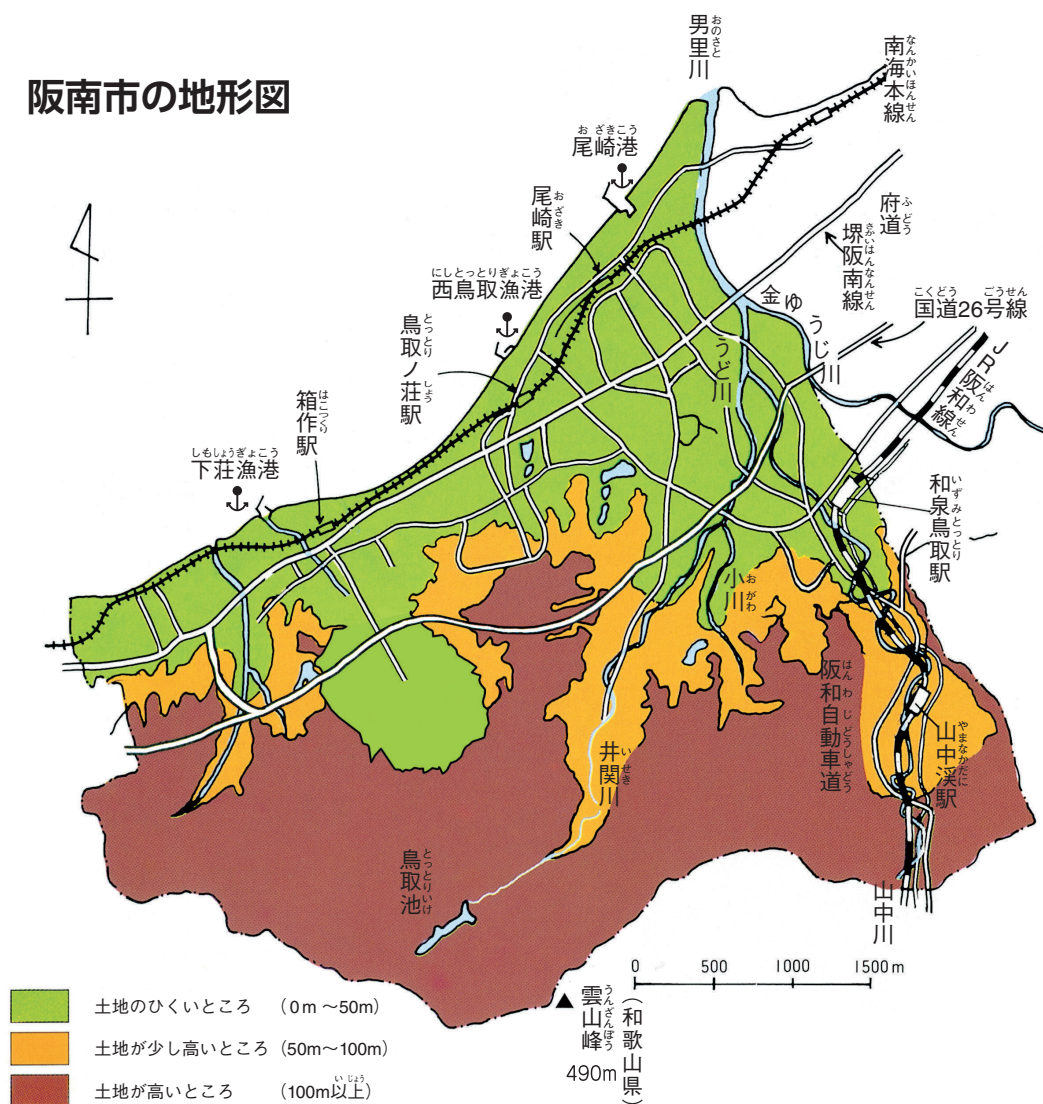


「わたしの学校の校区には、山中溪といって、春になるととてもきれいな桜が見られるところがあるよ。」



「学校のすぐ近くに男里川が流れているよ。川のなかにもたくさんの生き物がいるみたい。」

阪南市の地形図



阪南市の学校では、「森・里・川・海」といったゆたかな自然を活かし、地いきの方に協力していただきながら学習に取り組んでいます。

阪南市にはどのような自然があり、そこにはどんな植物や生き物がいるのかといったことなどを、実さいに出かけて体験してみたり、図かんやタブレットなどを使って調べたりしながら学習していきましょう。

阪南市の地形図を見て、
わかったことを話し合いま
しょう。





2.

海を活かした 海洋教育 アマモの栽培活動さいばい

アマモとは、どのような植物なのか調べましょう。

アマモには、日本の植物の中で一番長い別名があります。どんな意味でしょうか。想像してみましょう。

リュウグウノ
オトヒメノ
モトユイノ
キリハズシ



かいそう 海藻と かいそう 海草のちがいに
ついて、調べてみましょう。

活用

5年理科
「植物の発芽と成長」
はつが せい

6年理科
「植物のつくりとはたらき」



アマモって何？

かなみさんたちはアマモという植物の写真を
見て話し合いました。



「アマモってどんな植物なのかな。調べて
みたいな。」



「アマモは、長い草みたいな形で、海の中
で花が咲いて、種ができるよ。」



「アマモは海の2.5mくらいの浅いところ
に生えているよ。」



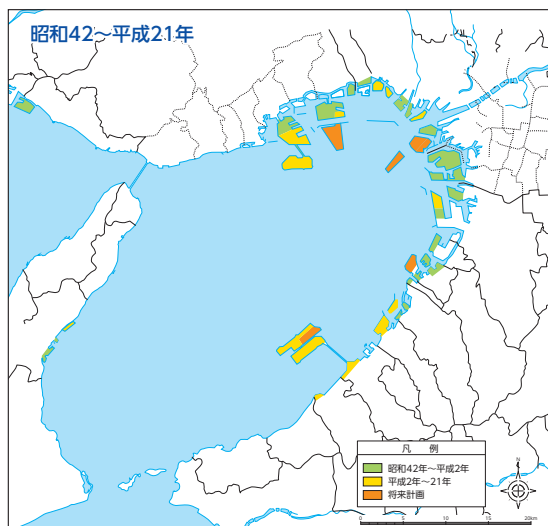
「アマモは、根の白いところをかむとほ
のかに甘いことから名前がついたよ。」



「昭和のはじめごろまでは、アマモは、
たくさん各地いき^{かく}に生えていたよ。」



「海岸線がうめ立てられ、自然海岸がな
くなったことで、アマモがへったこと
が分かるね。」



大阪湾の埋立の移り変わり



大阪湾の海岸線の形状

出典：大阪湾環境データベース

アマモの役割

アマモは、どのような役割をしているのでしょうか。



「土の中の栄養を根から吸収し、窒素やリンなどの余分な栄養も吸収してくれるよ。」



「太陽に当たると、二酸化炭素を吸収し生き物に必要な酸素を出すよ。」



「アマモがいっぱいあると、クッションになり波がおだやかになって、すきとおるよ。地下に広がった根がしっかりとつくと、砂がくずれにくくなるよ。」



「アマモが生えている場所は、小さな生き物がかくれたり、卵をうんだりするすみかやえさ場になっているよ。」

このことから、アマモは、『海のゆりかご』と呼ばれています。

アマモは、どうして「海のゆりかご」と呼ばれるのか、調べましょう。



赤潮

窒素やリンなどの栄養が多くなり、それを食べる海の中のプランクトン（小さな生き物）が大量に発生し、赤くなることです。



光合成

植物が太陽に当たり、二酸化炭素を吸って、酸素を出すことをいいます。酸素は、私たち生き物にとって、とても大事なものです。



活用

5年社会
「水産業のさかんな地域」
6年理科
「ヒトや動物の体」
「植物のつくりとはたらき」





アマモの1年間

アマモはどのように成長
するのか調べてみましょう。



活用

5年理科
「花から実へ」



じゅふん 受粉

めしべの先に、おしべの
花粉がつくことをいいます。



たけるさんたちは、アマモがどのように成長
しているのか、調べてみることにしました。



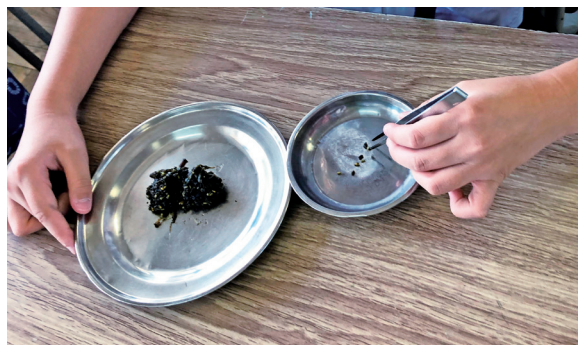
「アマモは、1年間を通して、海の中で、
草原を作ることができる不思議な力が
あるよ。アマモは、3年ほど生きること
ができるよ。」



春 「3月ころから葉をたくさんのはし、
6月ころに最盛期をむかえるね。
学校で育てたアマモが10cmほ
どのびたら、海に植えるよ。浅い海
にスコップで砂をほり、そこに入
れ、上から土をかぶせるよ。」



「海の中で、受粉が行われ、花枝のさや
の中に実ができ、熟していくよ。」



夏 「アマモは、水温が上がる夏に元気がなくなり、葉がかれたり、ちぎれたりするよ。」



秋 「アマモは、秋になると芽^めばえるよ。
地上^{ちじょう}の植物と正反対だね。」



「とった花枝^{えだ}は、10月～11月まで海の中に入れて、種^{たね}だけにするんだね。」



「白色だった種は、少しずつ^{じゆく}熟し、茶色や黒色になっていくよ。」



冬 「小さなポットに土を入れ、少し指^{あな}で穴をあけて種を数個植えるよ。
海にとける紙粘土^{かみねんど}を使う種団子^{たねだんご}を作^{つく}って、海に投^なげることもできるよ。」

活用

3年理科
「植物の育ちとつくり」
「植物の一生」



ネットに入れたアマモの花枝は、海の中で、少しずつつきさり、種だけが残ります。



アマモの種は、色が黒いほど生命力が強くて、しっかり育ちます。



海に投げ入れる紙粘土は、どんな紙粘土なのか、調べてみましょう。

