

学習内容報告書

学校名	大分県立海洋科学高等学校
授業者	中村晋太郎 稲垣勝弘 平川幸史 吉良春花

1. 単元計画

実施した活動内容に基づきご記入ください。

1-1. 単元名

建材ブロックを用いた臼杵湾ヒジキ増殖計画

1-2. 学年

海洋科 2年食品コース

1-3. 教科（単元を実施する教科を全てお書きください）

総合実習

1-4. 単元の概要

臼杵市内の沿岸にはヒジキが繁茂しており、その地域の拡大を目指しての取組。

- ・設置したブロックにヒジキが定着したら、そのブロックを移動して、ヒジキの繁茂地域を拡大させる。

1-5. 単元設定の理由・ねらい

ヒジキを増殖することにより、海中では藻場を形成することができる。また、ヒジキは有用な海藻であるので、加工や販売等の活動も行うことができる。

1-6. 育みたい資質や能力、態度

有用な海藻の増殖を通して、海藻の知識はもちろんのこと、地元の海への愛着心を育みたい。また、生徒同士が協力して作業することにより、助け合いやコミュニケーション能力の向上を目指したい。

1-7. 単元の展開（全 12 時間）

時 数	学習活動・主な内容	教師の指導 / 外部連携 / 使用教材等
2	事前学習 ・ヒジキの一生や生態の学習 ・他地域での取り組み調査	教師の指導 ・ヒジキの生態の説明 ・他地域の取組の紹介 使用教材等 ・ワークシート、タブレット端末
2	現地調査（下見） ・海浜清掃 ・ブロック設置場所の確認	教師の指導 ・現地の下見（安全確認、ヒジキ繁茂の有無） 使用教材等 ・デジタルカメラ、タブレット端末、掃除道具一式
6	ブロック設置 ・海浜清掃 ・ブロック設置	教師の指導 ・ブロック設置（安全確認） 使用教材等 ・ブロック、ロープ、ハンマー等、デジタルカメラ、掃除道具一式
2	設置後調査 ・海浜清掃 ・ブロックの設置の確認（波等でブロックがばらばらになっていれば、再固定）	教師の指導 ・現地確認（安全確認） 使用教材等 ・ブロック、ロープ、ハンマー等、デジタルカメラ、掃除道具一式

2. 学習活動の実際

実施した単元中のキーとなるような時間（導入の時間・主となる活動の時間・まとめの時間など）の学習内容をご記入ください。また、複数の時間についてご記入いただける場合には、この項目をコピーして複数記入していただいて構いません。

2-1. 単元における位置づけ

単元 時間中の 時間目

※例：単元 10 時間中の 2 時間目 / 単元 15 時間中の 4, 5 時間目

2-2. 本時の目標

建材ブロックの設置

事故、怪我がないように安全にブロックを設置し、固定する。

2-3. 本時の展開

主な学習活動 / 反応	教師の指導・支援等
<p>○本日の実習の説明、体調確認後、必要なもの（ブロック、設置道具、掃除道具一式、飲料等）をトラックに積み込む。</p>	<p>内容の確認、道具の準備</p>
<p>○現地へ移動（各自）</p>	<p>安全に留意して移動</p>
<p>○現地着 海浜清掃</p>  	<p>危険物に気を付けて清掃活動</p>
<p>○トラックからブロック等を積み下ろし、設置場所近くまで運搬</p>  	<p>ブロック、道具の運搬は怪我をしないように注意を促す ※熱中症に注意</p>
<p>○ブロックの設置、固定</p>  	<p>予め調査していた場所にブロックを設置、固定 ※熱中症に注意</p>

3. 今回の活動の自己評価

当日は暑い中、熱中症などの心配があったが、対策をしっかりと取り組んだ。生徒たちの頑張りにより、計画通りに、安全にブロックを敷設することができた。ブロックに幼芽が定着することを願う。

【生徒感想】

- ・ブロックも重く、きつい作業であったが、地域でヒジキがたくさんとれるようにがんばった。
- ・暑くて大変だったが、うまく設置することができて、満足している。
- ・多くのヒジキが定着することを楽しみにしている。

4. 今後の課題

ヒジキが定着したブロックをほかの場所に移設して、繁茂する場所を拡大したいと考えているが、多くの洋画が定着することが必要になる。幼芽の定着が少ない場合は移設が難しいと思われる。

5. 本学習内容報告書活用にあたっての留意点

地元の漁協には計画を伝え、認めてもらうことが必要となる。また、ブロックを設置する場所には管理する方がおり、その場所の使用を認めてもらわないといけない。

※実施した單元ごとに作成してください。

※写真、画像、図表等の使用可。必要に応じて記入欄やページ数を増やしても構いません。

※基本レイアウト

フォント：MS 明朝、10.5 ポイント / マージン：上下端 20mm、左右端 16mm

※ファイル名は「学習内容報告書_学校名」とし、複数提出する場合は学校名の後に数字を記載してください。

例：学習内容報告書_海洋市立パイオニア小学校 1

※年間指導計画（年間の指導計画における単元の位置づけが分かる資料）があれば別添資料として提出してください。フォーマットの指定はありません。