ご案内 (薄井) 2023

◇カードゲームのカード原稿やルール表をお分けしています! メールフォームよりご連絡ください。
兵庫県立明石高等学校 講師 薄井 芳奈

生化学入門カードゲーム

「どうかな 同化な!? 生化学」

単糖類、アミノ酸、塩基など、 小さい有機物を集めては、 二糖類やヌクレオチドなどを経て、 多糖類、タンパク質や核酸など、 大きな分子のカードに交換していき、 最終のスコアを競い合う、 トランプ型のゲームです。

お知り合いの物質ともっと仲良くなろう! 物質の構造やつながりを面白がろう!

- ・「生物基礎」や「生物」の学習内容を俯瞰し、 単元に繋がりを持たせるために
- ・理系「化学」で「生体高分子」の単元の前後に
- ・看護医療系、栄養系志望の生徒への意識付けに

学校でのご利用に限って先生方にお分けしています!



※「どうかな 同化な!? 生化学」は、化学の活用事例、生物・化学のコラボ授業、家庭科と連携での実施 や大学での活用例もあります。先生方がプレイしてみると活用のアイデアが沸いてくるゲームです。

免疫カードゲーム Immuno!

たくさんの免疫細胞が連携して進む免疫の反応について 楽しく学べるカードゲームです



©清水茜/講談社・アニプレックス・davidproduction

北九州工業高等専門学校の牧野伸一先生がルール原案を考案されました。

UNOに似たルールで、免疫反応をたどります。 手札が残り1枚になったら「イムノ!」と宣言!

自然免疫、適応免疫それぞれにおける免疫細胞 どうしの繋がりはもちろんのこと、抗原特異性 や免疫記憶も盛り込まれています。

許可を得て、京都大学の河本宏教授のイラスト、 講談社「はたらく細胞」の画像を使っています。 安心して授業でお使いいただけます。

すでに全国250校以上にお送りし、授業実践の報告もたくさん集まっています。 先生方の声を集約したものもお渡ししますので、 先行の先生方のアイデアを参考に、スムーズに 授業に取り入れることができます。

学校教育現場でのご利用に限って 先生方にお分けしています! ご連絡ください。メールフォーム**→ 向**

- ◇ほかにも教材を共有しています。 フォームよりご連絡ください ・ICT 活用教材「突然変異ゲーム」「分子進化ゲーム」
 - ・ゲノム編集と新しい品種の作出 ・代謝マップを探検しよう
 - ・パラパラ細胞内共生 ・筋収縮のペーパーモデル 型紙
 - ・A4 用紙 1 枚でできる DNA の立体構造模型 型紙 など

実験研修会の 例会予定など はブログで→



