

タンパク質

最も大切な分子；「生きる」の主演

1年「生物基礎（2単位）」02

()組 ()番

氏名 ()

授業の前提 次の「大前提（中学校での学び）」を確認する。

- ・生物は、細胞でできている。細胞が活動していることで、生物は生きている。

授業の目標 次のことを映像から知る。

達成したら
文右端□に



- (1) 細胞はさまざまな分子（複数の原子が結合してできている”粒”）でできている。□
 - (2) 細胞に含まれるさまざまなタンパク質（分子でもある）が動くことで、細胞は活動している。□
 - (3) タンパク質にはさまざまな種類があり、それぞれ独自の形をし、独自のはたらき（動き方）をしている。□
- 〔参考〕ヒトの体を構成するタンパク質は、数万種類もある（もっとあるとも言われている）。

課題1

映像を見る前に、次のことを聞き合ひましょう。

よみがな 氏名（漢字を正しく）	「タンパク質」という言葉から イメージするもの、イメージすることは何ですか
自分	

課題2

”Inner Life Of A Cell” は、次のようすをCG化しています。

- ・傷口の近くの毛細血管の中を移動していた白血球（細胞）が、毛細血管の外へ出ていく。
 - ・白血球（細胞）の活動は、白血球（細胞）を構成するいろいろなタンパク質（分子）の動きによる。
- いきなり見ても、何がどうなのか、ということを詳しく理解するのは難しいと思います。
今日の授業は、上の「授業の目標」（1）～（3）について、映像で確認できればよいです。
2人1台のiPadを駆使して、しっかりと映像を脳に焼き付けてください。
裏に登場するタンパク質について紹介していますが、あくまでも紹介程度で。

<検索>

鍋田修身>あめふらしのAMA暮らし>SCHOOL & EDUCATION>BIOLOGY2017>LINK

Inner Life Of A Cell - Full version

<https://youtu.be/yKW4F0Nu-UY>

振り返り

今日の授業で学んだこと・疑問と謎・日常生活や社会と関連した気づきを、別紙「授業活動の記録」に書いてください。