

チュートリアル課題 ○○は生きている

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2022-06-03 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 東京女子医科大学 メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.20780/00033187

2018年度 Segment. 2

課 題 No.2

課題名：○○は生きている

課題作成者：解剖学・発生生物学
物理学
解剖学・発生生物学

菊田 幸子
山口 俊夫
江崎 太一



無断で複写・複製・転載すると著作権侵害となることがありますのでご注意ください。

シート1

医学部1年生のA子さんとB子さんは、昼休みにラーメンを食べに行きました。

A子「豚骨ラーメンって美味しいよねえ。」

B子「ほんとだね。」

A子「でもさ、豚骨スープって豚の骨を煮て作るんだよね？何が溶けてこんなスープになるの？」

シート2

午後は「組織の成り立ち」の実習でした。

A子「あ！！なんか変だと思ったらこれA-64だった！！今観るのはB-64だったよね？」

B子「どれどれ？ホントだ、全然違う！！A-64は・・・骨の標本だって。」

A子「へー、これが骨なんだ。・・・これが細胞？」

B子「え？骨って細胞があるの？」

A子「・・・だってこれ細胞っぽくない？」

B子「確かに・・・。でも周りに細胞が無くない？細胞はお互いに密接し合うんでしょ？」

A子「うーん・・・。あ、A-36も骨の標本だって。こっちを観ればわかるかなあ？」

A-36を観察する二人。

A子「・・・これが同じ組織なの？」

B子「・・・更にわからなくなった・・・。」

シート3

A子「そういえば、骨はカルシウムの貯蔵庫っていうよね？どうやってカルシウムを出し入れするの？」

B子「うーん、どうするのかなあ？」

A子「あっ、よく見たら骨ってあちこちに穴が開いているんだね。これがカルシウムを取り出してできた穴かなあ？」

B子「え？これは標本が壊れているだけじゃないの？」

A子「えー？だって、穴の中は空洞じゃないよ？何か詰まってる。」

B子「本当だ……。これ、よく見ると穴ごとに色々違うね。大きい穴もあれば小さい穴もあるし、穴の淵が凸凹しているものもあれば滑らかで細胞っぽいのがきれいに並んでるものもある……。」

A子「何が違うんだろう？」