

テュートリアル課題 パラサイトイブ

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2020-10-23 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/10.20780/00032552

2015年度 Segment. 1

課題 No.5

課題名：パラサイトイブ

課題作成者：生物学
生化学

松下 晋
越野一朗



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

医大1年生のM子さんの家に、久しぶりに高校2年生のいとこのO男君が遊びに来ました。

M子「この間、お父さんの書齋で『パラサイト・イブ』って昔のゲーム見つけたんでちょっと遊んでみたら、結構おもしろかったわよ。パラサイトって、ミトコンドリアのことなのよ。」

O男「パラサイト？ ミトコンドリアって細胞の中でエネルギーつくってる奴だよな。」

M子「そうそう。ミトコンドリアって人間の細胞の中でずーっとおとなしくしてたんだけど、突然反旗を翻すの。そして、熱を出して人を燃やしちゃったりするの。結構怖いから。」

シート2

○男「リアルじゃないなあ。ミトコンドリアって糖とか燃やしてるけど、その時出るエネルギーをATPに変えてるから体燃えるはずないよね。」

M子「そりゃ、ゲームだからね。でも、冬眠する動物が目覚める時は、ミトコンドリアがATPつくらず熱ばかり出して体を温めるって知ってた？ 褐色脂肪っていうんだけど、人にだってあるのよ。」