



# بازی «سل کرفت»

● نرگس لیاقی مطلق

این ماه یک بازی جالب زیست‌شناسی برایتان انتخاب کرده‌ایم. این بازی در محیط یک سلول طراحی شده است. در طول بازی، ضمن آشنایی با اجزای سلول، نحوه مبارزه با دشمنان سلول نیز آموزش داده می‌شود. دانش‌آموز با انجام این بازی اطلاعاتی در مورد مولکول‌های مهم نظیر گلوکز، «ATP» و ارگان‌های اصلی سلول مثل میتوکندی و سیتوپلاسم به دست می‌آورد و با عملکرد آن‌ها در ضمن یک بازی مهیج آشنا می‌شود.

از ابتدای بازی دانش‌آموز در سلول خود تنها چند بخش ساده از اجزای سلول را دارد. در هر مرحله، نحوه بازی را چند «پلاتی‌پوس» دانشمند توضیح می‌دهند. طی مراحل بازی اجزای سلول کم‌کم بیشتر می‌شوند و دانش‌آموز در جریان بازی نقش هر جزء را می‌آموزد. در پایان هر مرحله، یک مجموعه ویروس به سلول حمله می‌کنند. در صورتی که ویروس‌ها سلول را نابود کنند، مرحله باید تکرار شود. غلبه بر ویروس‌ها نیز کلید صعود به مرحله بعد است.

بازی به آن مراجعه کرد.  
بازی به زبان انگلیسی است و برای استفاده از آن در کلاس پیشنهاد می‌شود کلمات کلیدی را در یک فایل «word» همراه بازی به دانش‌آموزان ارائه کنید تا بتوانند از بازی بهره بیشتری ببرند. به علاوه، بازی به صورت «برخط» اجرا می‌شود و برای اجرای آن به نرم‌افزار «flash player» نیاز است.

این بازی می‌تواند ساعت‌ها دانش‌آموزان را سرگرم کند. در صورتی که در میانه بازی آن را ترک کنند و صفحه بسته شود، پس از بازکردن دوباره صفحه در رایانه‌ای که قبلاً بازی توسط آن انجام شده، مراحل پیشرفت بازی ثبت شده است و نباید از ابتدا بازی را شروع کرد.

برای دسترسی مستقیم به بازی به «وبگاه»<sup>۱</sup> زیر مراجعه کنید:  
<http://biogames.info/cells-2/cellcraft>

می‌توانید از طریق وبگاه «بازی‌های زیستی»<sup>۲</sup> نیز بازی «cell craft» را انتخاب کنید.  
<http://biogames.info>

## پی‌نوشت

1. online
2. site
3. bio games

## منابع

<http://www.sciencegeek.net/Biology/CellCraft/CellCraft.html>  
<http://www.cellcraft.com>

بازی گرافیک خوبی دارد و تلاش برای حفظ حیات سلول در هر مرحله، مهیج و پرمخاطره است. از این بازی می‌توان برای شناساندن وظایف اجزای سلول به دانش‌آموزان دبیرستانی، در کلاس و پیش از تدریس سلول یا به عنوان تمرین پس از تدریس آن استفاده کرد.

بازی هم‌چنین، یک دایره‌المعارف سلولی دارد که اجزای سلول را توضیح می‌دهد و هر زمان نیاز باشد، می‌توان در اثبات