

課題レポートの例

中学1年生 (レポートの1ページ目)

結果

○受精直後の卵の変化の観察

- ・ 黒色素分布の収縮は、約 分後に起こった。
- ・ 精子の侵入点は、約 25 分後に確認できた。



どのように見えたか

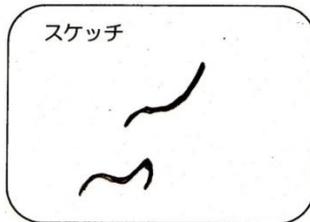


印刷
23°Cで
1時間
第2印刷

- ・ 卵のローテーションは、約 15 分後に起こった。
- ・ 黒色素の乱れは、約 分後に起こった。

・ 精子はどんなかたちをしていたか？

糸状の短いもの
短かった
黒い



- ・ H₂Oを加えたときに、約 50% くらいの精子が動き出した。

<メモ>

○考えてみよう

未受精卵も受精卵も黒いのはがらく、白いのはおもしろいのは
かわらないけど、(未)はまわりの明膜といつたりがついていてうごけない。
→黒い部分はがらく、白い部分はおもしろいから

浸透圧と関係

○考えてみよう

●なぜ卵は色素が上になるようにローテーションするのか

- 卵割をしやすくするため。
- 夜かの上に黒くすると、みつきりにくく食べられなくなるから。

●なぜ精子は塩濃度が低くなると動き出すのか

刺激をあたえるとおどろいてうごき出す。
 (a) 水は塩濃度が高い方に流れいくから。

浸透圧が"変わることで"
重なりスイッチが"あがる"。

○細胞の分化についての話のまとめ

分化は同じものが
ちがう物質にかわること

○感想 (感じたこと、知りたいと思ったことなどを自由に書いてください)

卵割をしたのをみて、ちゃんと最後までみとけて、
 おたまじゃくしになる瞬間をみたいと思いました。
 精子をみたのを初めてだったので
 新しい発見が色々できたのが良かったです!!

★終了後、提出してください(のちに返却します)。