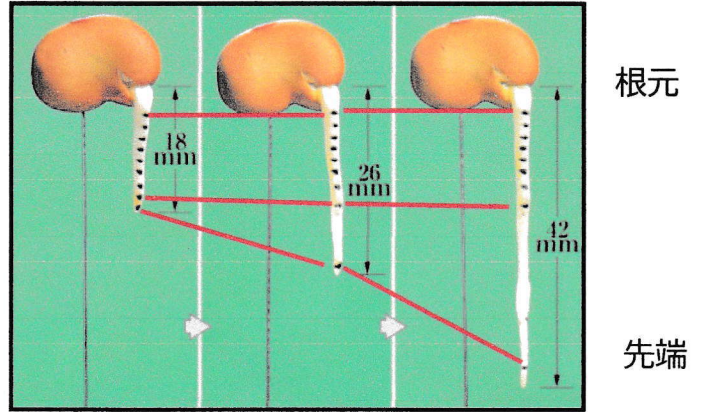


1 生物の成長と細胞の変化 P. 68-70

目標：生物の成長を細胞の変化に注目して学習する。
 (3年生の学習内容です。単元を入れ替えて学習を始めます。)

1 ソラマメの根に等間隔の印をつけ、成長のようすを観察しよう。(資 P55)
 根の(① 根元・先端)に近い部分(成長点)がよく成長する。



課題：根が成長するとき、細胞にどのような変化が起こっているのだろうか。
 自分の考え：それぞれの細胞が大きくなるのか。細胞の数が増えるのか。など

2 解説：NHK for School 理科クリップ「根の先の方が伸びるのは？」を見よう。
 教科書 P. 68-70 を読もう。



- ①NHK for School のホームページを開く。
- ②「クリップ」をクリック！
- ③「教科：理科 学年：中・高 キーワード：細胞分裂」と検索する。
- ④「根の先の方が伸びるのは？」をクリック!!

- メモ -

まとめ

根が成長するとき、根の先端が大きく伸びる。それは(②☆1)によって、細胞の(③)が増えたとともに、増えた細胞が(④)なるから。

☆1 細胞分裂：1 個の細胞が分かれて 2 個の細胞になること。

答え：①先端②細胞分裂③数④大きく

