

○斧 紗耶佳¹, ○瀧石 朋大¹, ○下村 和輝¹, ○野本 裕也¹

¹高知県立高知小津高等学校

1. 目的

糖は動物にとってエネルギー源である。植物は光合成によって糖をつくるが、光合成を行っていない段階のかいわれ大根の発芽・成長に希少糖が影響を及ぼすかどうかを調べる。また、他の植物にも影響を及ぼすのかどうか調べる。

2. 実験方法

(1)用いた糖

D-キシロース、キシリトール、D-グルコース、D-マンノース、D-ガラクトース、
D-プシコース、D-フルクトース、D-トレハロース

(2)行った実験

①希少糖とそうでない糖とに、化学的な性質の違いがあるか調べる。

フェーリング反応、銀鏡反応、浸透圧

②かわいれ大根に各糖を与え、育成する。

③パセリに各糖を与え、育成する。