

・優良賞・

日新小学校5年

川本愛心さん

●研究テーマ

花の植えかえをする時は(Part2)

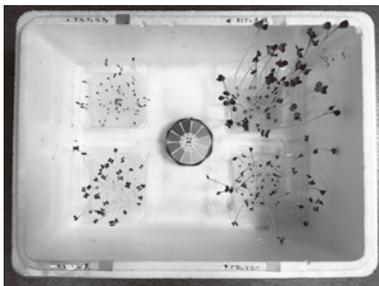
動機

母が花を植えかえする時に消石灰を交ぜ、土の状態を中性にしていたので、土の状態の違いで本当に花の成長が変わるのかわかりたいと調べてみることにした。

内容

【実験1】pHと植物の伸びの関係

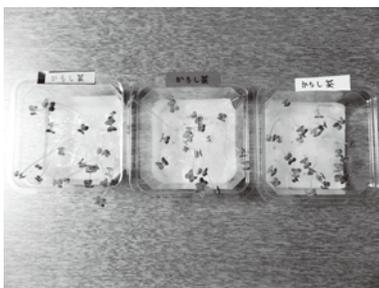
4種類の種(ブロッコリー、アルファルファ、からし菜、カイワレ大根)を用意し、最初pH8であった水が、植物が成長するにつれてどのように変化していくのか観察した。(写真1)



(写真1)

【実験2】pH調整と植物の伸びの関係

3種類の種(ブロッコリー、からし菜、カイワレ大根)の種を用意し、①水(pHが8)を与えるだけ、②毎日pHを8になるよう調整、③5日目だけpHを8になるよう調整—の3方法で植物の伸びを比較した。(写真2)



(写真2)

まとめや感想

実験1から植物の芽が伸びるにつれてpHも下がっていくことが分かった。実験2から3種類を比較してもあまり大きな違いは見られなかったが、②は芽が一番太くよく成長していたように思えた。また③は調整した次の日の伸びがよかったように思った。①は他のものよりもかえる本数が多く早かった。今年は大きな違いが見られなかったため、今後より違いが分かるように花が咲く植物や実のなる野菜などでも調べてみたい。