

講座名	植物の一生 細胞編 ～成長と種子形成について～		
開催日時	2022年 5月12日(木)	9時30分	～11時30分
開催場所	千葉市市民会館	一般参加者	19名

活動概要

細胞分裂による成長について、どこで細胞分裂をしているかクイズ形式で進めました。種子形成については、まずは無性生殖と有性生殖の特徴について話をし、その後被子植物の受精前と受精後の変化の話をして、具体的にカキやナシ、ピーナッツなど身近な植物を例に説明やクイズを行いました。

【成長について】

Q 1. 根の伸びている（体細胞分裂をしている）ところはどこ？

ア. 根のつけね イ. 根の先端 ウ. 根全体

Q 2. アスパラガスが細胞分裂している所は・

ア. 茎の先端 イ. 茎の下 ウ. 茎全体

Q 3. 熱帯多雨林の木には、年輪がない。

ア. ホント イ. ウソ

Q 4. 去年の年輪はどれ？

ア. 中心の年輪 イ. 一番外の年輪

Q 5. 木の幹に垂直に五寸釘を半分くらい打ち込みました。木の成長につれて釘はどうなる？

ア. 変化なし。半分くらい入っている 状態。
イ. どんどん木の中に入り込む。
ウ. どんどん木の外に出て行って、最後は外れる。

Q 6. 5月5日、庭の木に子供の背の印をつけました。その後、その印の位置（高さ）はどうなる？

ア. どんどん高くなる イ. どんどん低くなる
ウ. 変わらない

Q 7. 年輪の数は、木の上になるほど、減っていく。

ア. ホント イ. ウソ

【種子形成について】

Q 8. お隣の庭に生えているカキの実をごちそうになりました。とてもおいしかったので、うちの庭にそのカキの木が欲しくなりました。お隣から「何」をもらって植えますか？

Q 9. 鎌ヶ谷のIさんは、豊水の木が開花した時、長十郎の花粉を使って受粉させている。しかし、今年は長十郎の花粉が使えなくなった。そこで幸水の花を豊水の花の受粉に使った。今年収穫される食べる豊水は去年の豊水と、DNAは「同じ」か「違う」か。



クイズの正解

1. イ 2. ア 3. ア 4. イ 5. イ 6. ウ 7. ア 8. 枝 9. 同じ

F I C講師

羽根 敏子