

植物の発芽と成長 単元の流れ(全12時間)

		学 習 活 動	
つ か む	1	植物の発芽に必要なものについて考え、話し合う。	土・水・養分・温度・日光・空気 発芽について知る。
	実験	水について実験を行う。	
追 究 す る I	1	気付いたことを話し合う。	発芽には水が必要・土や養分は必要ない。
		条件に着目し、実験方法を考える。(条件制御)	
	1	実験	発芽に日光は必要か。 発芽に空気は必要か。 発芽に温度は必要か。
		条件を制御しながら実験	発芽には水・適度な温度・空気が必要。
	1	種子が発芽するのに必要なものについてまとめる。	
追 究 す る II	1	発芽に必要な養分のある場所について話し合う。	ヨウ素デンプン反応について知る。
		種子のつくりを観察し、養分のあるところを予想する。	
	1	実験	発芽前後の子葉のデンプンの有無を調べる。
		種子(子葉)の中のデンプンが発芽の際の養分として使われたことをまとめる。	
追 究 す る III	1	植物の成長に必要なものは何かを話し合う。	水は必要不可欠 日光・肥料
		条件に着目し、実験方法を考える。(条件制御)	
	1	実験	植物の成長に日光は必要か。(条件を制御しながら実験) 植物の成長に肥料は必要か。(条件を制御しながら実験)
	2		日光と植物の成長との関係についてまとめる。(適期) 肥料と植物の成長との関係についてまとめる。(適期)
広 げ る ・ ま と め る	1	植物の成長に必要なものについてまとめる。	
		日陰と日なたの植物の育ち方の違いを観察する。 花壇のある場所と植物の成長に必要なものとの関連付けて説明する。 野菜の水耕栽培について植物の成長に必要なものとの関連で説明する。	
	1	学習のまとめ・評価テストを行う。	