学習指導要領		教・材　内　容	中学校理科での既習事項
大項目	中　項　目		
		• 定比例の法則 • 気体反応の法則 • アボガドロの法則	量の保存 • 化学結合における物質の質量の比は一定であること。
進	細胞とその分裂	〈光学顕微鏡の観察範囲での取扱い〉 (1) 細胞の観察と大きさの測定 • プレパラートの作り方 • ミクロメーターによる測定 (2) 体細胞分裂の観察 (3) 減数分裂の観察	• 顕微鏡の使用法 • 動物細胞と植物細胞の比較観察 • 植物成長点の観察 (核分裂細胞の肥大の観察)
	生殖と発生	〈身近な素材をもとに具体的事象での取扱い〉 (1) 生殖法 • 無性生殖、有性生殖 (2) 植物の生活史 (3) 動物の配偶子形成 (4) 受　精 (5) 動物の初期発生	• 代表的な植物、動物の体のつくりの観察 • 単細胞生物は分裂によって繁殖する • 多細胞生物は受精、発生を経て分裂し繁殖する • 花、果実、種子、卵のつくりの観察
化	遺伝と変異	〈メンデル法則を中心にした取扱い〉 (1) メンデルの実験と遺伝の法則 (2) 染色体と遺伝 • 連鎖とくみかえ • 染色体地図 (3) 性と遺伝 (4) 変　異 • 既境変異と突然変異	• 遺伝のしくみにはふれていない • 染色体の中にその生物の特徴を表すはたらきをするものがあり、生物は同じ種類の子を作っていく • 変異についてはふれない