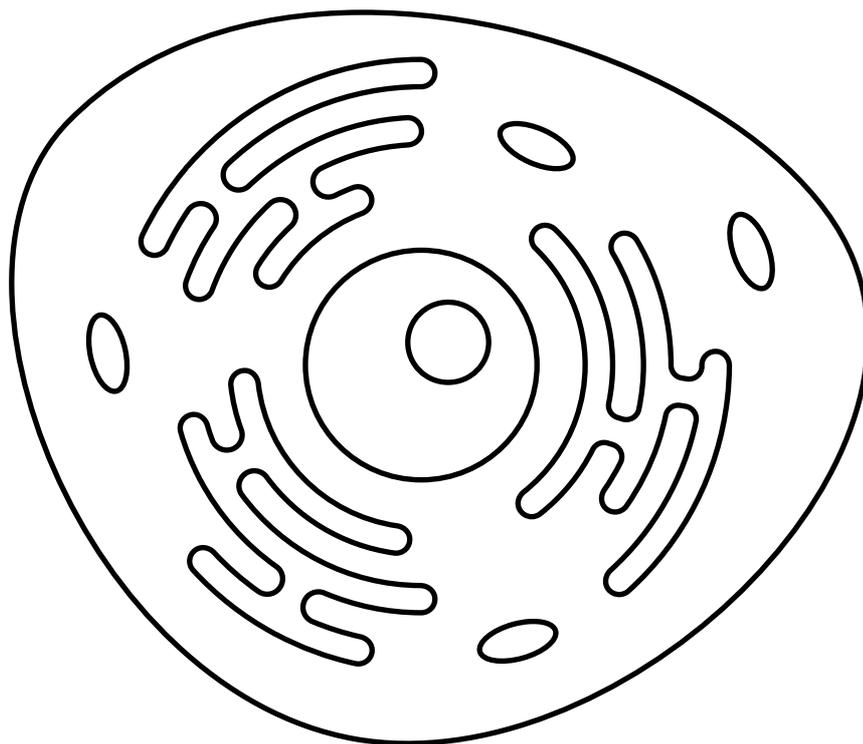


# GUIÃO DE APRENDIZAGEM

BIOLOGIA E GEOLOGIA

**OBTENÇÃO DA MATÉRIA - 10.º ANO**

## AUTOTROFIA E HETEROTROFIA





# GUIÃO DE APRENDIZAGEM

## AUTOTROFIA E HETEROTROFIA

Que processos asseguram o transporte de substâncias através da membrana celular?

### Aprendizagens Essenciais

Interpretar estudos experimentais com dispositivos de controlo e variáveis controladas, dependentes e independentes.

Planificar e realizar atividades laboratoriais/ experimentais sobre difusão/ osmose e fotossíntese, problematizando, formulando hipóteses e avaliando criticamente procedimentos e resultados.

### Introdução

**D**urante esta semana iremos trabalhar o transporte de materiais através da membrana plasmática. A primeira atividade tem por objetivo relembrar o que foi dado na semana anterior de modo a dar continuidade ao nosso trabalho.

### Atividades de Aprendizagem

**N**este espaço são apresentadas a sequência de atividades que deves executar no decorrer deste guião para consolidar a aprendizagem em estudo.

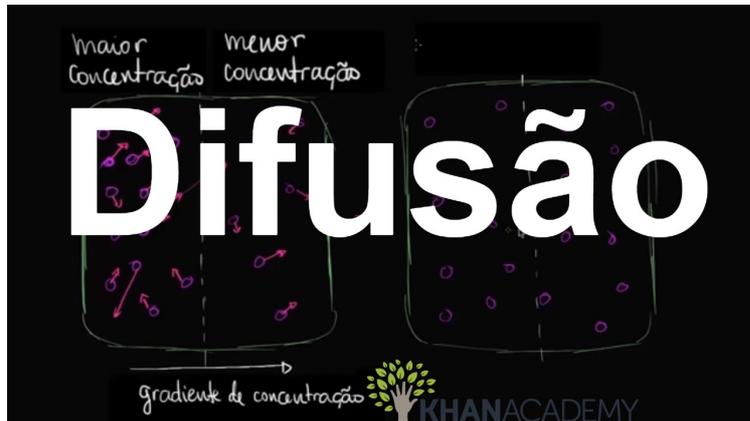
#### Atividade 1

Estudar a estrutura da membrana plasmática através do visionamento do vídeo <https://pt.khanacademy.org/science/biology/membranes-and-transport/the-plasma-membrane/v/fluid-mosaic-model-of-cell-membranes> e leitura das páginas 51 a 54 do manual (2.ª parte – Biologia); No final do estudo deves apresentar uma reflexão crítica em áudio sobre a estrutura plasmática, apresentado as suas principais características.



## 🕒 Atividade 2

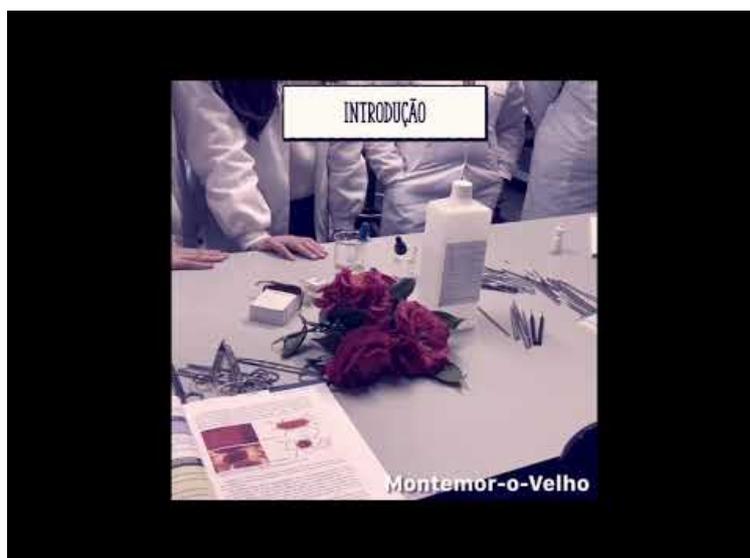
Estudar e apresentar um resumo sobre o transporte através da membrana plasmática. Para isso deves efetuar o visionamento do vídeo e leitura das páginas 54 a 58 do manual (2.ª parte – Biologia);



R:

## 🎓 Atividade Final

Visionar a gravação da aula prática “Qual a influência da concentração do meio extracelular no comportamento das células vegetais?”





## Relatório

Elabora o relatório da aula prática visionada utilizando o modelo apresentado a seguir, que já conheces. Digitalizar/fotografar ou escrever com caneta digital, apresentando o resultado final no espaço seguinte para correção e avaliação.

Agrupamento de Escolas de Montemor-o-Velho		Biologia e Geologia – 10º Ano	
Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____ Professora: _____ Classificação: _____			
<b>Fundamentos Teóricos</b> (sublinha os conceitos):	<b>Questão Central</b>	<b>Interpretação de resultados/Conclusões:</b>	
		<b>Material/Procedimento:</b>	<b>Resultados:</b>
Grupo 520	2019/2020	Lina Costa	