ai tables #2.1. 植物細胞特點的表格

特點	說明	作用
形態多樣	常見的有球形、橢圓形、多面 體、圓柱狀和紡錘狀	適應不同的生理功能
有細胞壁	由纖維素、果膠質、木質素等物質組成	提供支持和保護, 賦予細胞一 定的形狀
有液泡	由細胞膜包圍	提供膨壓,使植物細胞保持挺直
有葉綠體	由兩層膜包圍	進行光合作用, 合成有機物

ai tables #2.2. 動物細胞特點的表格

= . = . = . = . =			
特點	說明	作用	
形態多樣	常見的有球形、橢圓形、多面 體、扁平狀和纖維狀	適應不同的生理功能	
無細胞壁	細胞膜直接包裹細胞質	提供保護和支持, 並參與細胞 的物質交換	
有中心體	由兩個中心粒組成	參與細胞分裂的過程	
有中空的細胞器	例如線粒體、內質網等	有利於細胞器的內部運輸	

ai tables #2.3. 動、植物細胞的不同點

特點	動細胞	植物細胞		
細胞壁	無	有		
液泡	小或無	大		
葉綠體	無	有		
中心體	有	有 (低等植物)		
中空的細胞器	有	有		

ai tables #2.4. 動、植物細胞的比較

特點	動細胞	植物細胞	說明
細胞壁	無	有	由纖維素、果膠質、木質素 等物質組成,為細胞提供支 持和保護,賦予細胞一定的 形狀
液泡	小或無	大	由細胞膜包圍,含有大量的水分、無機鹽、糖類、蛋白質等物質,為細胞提供膨壓,使植物細胞保持挺直
葉綠體	無	有	是植物細胞特有的細胞器, 由兩層膜包圍,中間含有葉 綠素和其他色素,可以進行 光合作用,合成有機物
中心體	有	有 (低等植物)	由兩個中心粒組成, 參與細 胞分裂的過程
中空的細胞器	有	有	例如線粒體、內質網等

ai tables #2.5. 多細胞生物和單細胞生物的不同點

一 <u></u> 特點	多細胞生物	單細胞生物
細胞數量	多	少
細胞結構	分工協作	單一
生存方式	依靠細胞分工	獨立生存
生理功能	複雜	簡單
繁殖方式	有性生殖和無性生殖	有性生殖或無性生殖

ai tables #2.6. 多細胞生物和單細胞生物的比較

a	_(ables_#2.0. 多种的生物和手机的生物的比较				
!	持點	多細胞生物	單細胞生物	說明	
				多細胞生物由大量的細胞組成,這些細胞分工協作,共同完成生命活動。單細胞生物只有一個細胞,細胞內的	
i	細胞數量	多	少	結構和功能都集中在一起。	

細胞結構	分工協作	單一	多細胞生物的細胞具有不同的結構和功能,這些細胞分工協作,共同完成生命活動。單細胞生物的細胞結構和功能都比較簡單,細胞內的所有結構和功能都集中在一起。
生存方式	依靠細胞分工	獨立生存	多細胞生物的細胞分工協作 ,使其能夠適應複雜多變的 環境。單細胞生物獨立生存 ,能夠靈活地適應環境的變 化。
生理功能	複雜	簡單	多細胞生物的生理功能比較複雜,例如進行消化、呼吸、排泄等。單細胞生物的生理功能比較簡單,例如進行代謝、生長、繁殖等。
繁殖方式	有性生殖和無性生殖	有性生殖或無性生殖	多細胞生物的繁殖方式比較 多樣,包括有性生殖和無性 生殖。單細胞生物的繁殖方 式比較簡單,通常是無性生 殖。

ai_tables_#2.7. 多細胞生物細胞膜和植物細胞膜的不同點

特點	多細胞生物細胞膜	植物細胞膜	
成分	由磷脂、膽固醇和蛋白質組成	由磷脂、膽固醇、蛋白質和細胞壁組成	
厚度	7-10nm	8-10nm	
流動性	較大	較小	
結構	平滑	凹凸不平	
	主要參與物質進出細胞、細胞運動、生	主要參與物質進出細胞、細胞運動、生	
功能	長和分裂	長和分裂, 並提供支持和保護	

ai_tables_#2.8. 多細胞生物細胞膜和植物細胞膜的比較

<u> </u>		1	
 特 點	多細胞生物細胞膜	植物細胞膜	說明
成 分	多細胞生物細胞膜由磷脂、膽固醇和蛋白質組成,植物細胞膜由磷脂、膽固醇、蛋白質和細胞壁組成。細胞壁由纖維素、果膠質和木質素等物質組成,為細胞提供支持和保護,賦予細胞一定的形狀。	植物細胞膜的成分比多細胞生物細胞膜多了細胞壁。細胞壁的存在使植物細胞具有較高的抗逆性,能夠抵禦外界環境的影響。	
厚度	多細胞生物細胞膜的厚度約為7-10nm, 植物細胞膜的厚度約為8-10nm。	兩種細胞膜的厚度相差不大。	
流 動 性	多細胞生物細胞膜的流動性較大,植物細胞膜的流動性較小。	多細胞生物細胞膜的流動性有利於物質 的進出和細胞的運動。植物細胞膜的流 動性較小,有利於細胞壁的形成和維持。	
結構	多細胞生物細胞膜的結構比較平滑,植物細胞膜的結構比較凹凸不平。	多細胞生物細胞膜的結構比較簡單,植 物細胞膜的結構比較複雜。	
功 能	多細胞生物細胞膜主要參與物質進出細胞、細胞運動、生長和分裂。植物細胞膜主要參與物質進出細胞、細胞運動、生長和分裂,並提供支持和保護。	多細胞生物細胞膜和植物細胞膜的功能 基本相同,但植物細胞膜具有額外的支 持和保護功能。	