

人教鄂教版 三级下册 《种凤仙花》单元 5.养护凤仙花 教学设计					
单元	《种凤仙花》	课题	5. 养护凤仙花	课时	1
核心概念	6. 生物体的稳态与调节				
学习内容及要求	6.1 植物能制造和获取养分来维持自身的生存。 3-4年级 ①描述植物的生存和生长需要水、阳光、空气和适宜的温度。				
教学目标	科学观念（对客观事物的总体认识） 科学思维（对客观事物的认识方式）				
	探究实践（科学探究能力 技术与工程实践能力 自主学习能力） 态度责任（科学态度 社会责任）				
	科学观念 知道凤仙花的生长需要水、土壤、阳光等自然条件。 科学思维 科学养护凤仙花。 探究实践 1. 查阅相关资料对养护凤仙花的方法提出设想。				

	2. 通过对比实验了解水量多少和不同土壤对凤仙花生长的影响。		
	3. 搜集资料，了解肥料、阳光等自然条件对凤仙花的影响。		
	态度责任		
	能坚持养护自己种植的凤仙花,并养成认真观察、记录凤仙花生长变化的习惯。		
教学重点	本课必须掌握的东西，如：科学原理需要掌握的，动手操作中需要掌握的等等。		
	知道凤仙花的生长需要水、土壤、阳光等自然条件。		
教学难点	学生难以掌握的东西，如：难理解什么？难操作什么？		
	通过对比实验了解水量多少和不同土壤对凤仙花生长的影响。		
教学准备	教师：凤仙花幼苗若干盆，不同土壤（沙质土、黏质土、壤土） ，花盆和栽种植物的工具。		
	学生：课前搜索有关养护凤仙花的资料，学生活动手册，笔记本。		
教学过程			
教学 环节	教学活动	设计思路	教学备注
一、聚焦新问题：（预设5分钟）	1. 凤仙花的幼苗开始生长了，我们怎样养护才能让它们健康成长？ 2. 讨论交流。	创设情境，调动学生学习积极性，引发学生思考。	

二、科学实践、 拓展与应用 (27分钟)	<p>(一) 养护设想</p> <p>怎样科学地养护凤仙花？搜集相关资料，提出我们的设想。</p> <p>水、施肥、土壤、阳光等</p> <p>(二) 水对凤仙花的影响</p> <p>1. 水对凤仙花的生长有什么影响？预测</p> <table><tr><td>浇水量</td><td>凤仙花生长情况</td></tr><tr><td>过多</td><td>涝死</td></tr><tr><td>过少</td><td>干死</td></tr><tr><td>适中</td><td>旺盛</td></tr></table> <p>2. 怎样给凤仙花浇水比较合适？</p> <p>7天浇1杯水 或 1天浇1杯水 或不浇水</p> <p>3. 设计对比实验是应该注意哪些问题？</p> <p>教师强调，设计对比实验时，只有一个条件是变的，其他条件都不变。</p> <p>实验方法：取四盆发芽且长势一样的凤仙花，分成两组。一组不浇水，1天浇1杯水；另一组7天浇1杯水，1</p>	浇水量	凤仙花生长情况	过多	涝死	过少	干死	适中	旺盛	<p>教师要引导学生陈述不同小组设想养护方案，生成探究差异性主题。</p> <
	浇水量	凤仙花生长情况								
	过多	涝死								
	过少	干死								
适中	旺盛									

天浇1杯水。放在同样的环境中，15天后观察凤仙花的长势。

4. 实验记录及结论：

组别		凤仙花生长情况
第一组	实验组	植株矮小，萎缩
	对照组	植株细长，纤弱
第二组	实验组	植株粗壮，旺盛
	对照组	植株细长，纤弱

水对植物生长非常重要，做到7天浇1杯水比较合适。

(三) 土壤对凤仙花的影响

1. 凤仙花适合生长在哪种土壤中？

①实验准备及预测

凤仙花幼苗若干盆，不同的土壤(如沙质土、黏质土、壤土)，花盆和栽种植物的工具。

壤土好；沙质土；黏质土差

②实验设计

把长势一样的凤仙花幼苗分别移栽到黏质土、壤土、沙质土，做好标签，用同样的方法养护。一段时间后，观

能描述实验对象的发生的现象，初步具有分析处理信息并获得结论的能力，具有交流、反思以及评价探究过程和结论的意识。

土壤对凤仙花生长的研究方法同水分对凤仙花影响一致，也是对比实验，通过反复实践，养成了良好的科学素养。

	<p>察这些凤仙花的生长情况。</p> <p>③实验记录</p> <table><tr><th>不同土壤</th><th>凤仙花生长情况</th></tr><tr><td>黏质土</td><td>植株矮小</td></tr><tr><td>壤土</td><td>植株高大茂盛</td></tr><tr><td>沙质土</td><td>植株高大健壮</td></tr></table> <p>④我的发现</p> <p>凤仙花栽种沙质土是最好的选择。</p> <p>（四）养护凤仙花其他注意事项</p> <p>凤仙花很好养的，只要保持充足的光照，不干旱、不湿涝，施肥少量多次进行即可。</p> <p>（五）作业布置</p> <p>坚持观察凤仙花成长过程，坚持做好观察日记。</p>	不同土壤	凤仙花生长情况	黏质土	植株矮小	壤土	植株高大茂盛	沙质土	植株高大健壮	<p>根据植物生长的现象，得出与预测不同的结论，体现出要有支撑性证据，得出正确结论。</p> <p>鼓励有兴趣同学开展研究。</p> <p>鼓励学生进行持续性的、实事求是的观察与记录，写好观察日记。</p>	
不同土壤	凤仙花生长情况										
黏质土	植株矮小										
壤土	植株高大茂盛										
沙质土	植株高大健壮										
<p>三、练一练（5分钟）</p>	<p>一、选择题</p> <p>1. 在养护凤仙花的过程中，方法中比较合适的是（ ）</p> <p>A. 不浇水 B. 1天浇1杯水 C. 7天浇1杯水</p> <p>2. 凤仙花适合生长在（ ）中。</p>										

	<p>A. 沙质土 B. 壤土 C. 黏质土</p> <p>二、判断题</p> <p>1. 养护凤仙花，要合理施肥，放在阳光充足的地方。 （ ）</p> <p>2. 凤仙花生长期间需要很多肥，越多越好。（ ）</p>		
<p>四、总结延伸 （3分钟）</p>	<p>这节课，我们通过查阅相关资料对养护凤仙花的方法提出设想，能够通过对比实验了解水量多少和不同土壤对凤仙花生长的影响，通过搜集资料知道肥料、阳光等自然条件也对凤仙花生长产生影响。</p>	<p>通过回顾本节课内容，引发学生对遗传与生物进化学学习兴趣。</p>	

<p>六、板书设计</p>	<div><div>凤仙花</div><div><div>养护凤仙花</div><div><div>7天浇1杯水</div><div>沙质土</div><div>合理施肥</div><div>放到阳光充足的地方</div></div></div></div>		
---------------	---	--	--

bzxz.net

免费文档下载