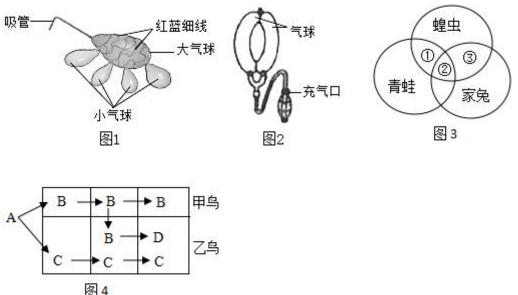
23. 两年的生物学学习,我们通过模型构建、观察、实验探究、比较分析、调查等不同的学习方法,掌握了一些生物体的结构、生殖和发育、遗传与变异、进化等基础知识,初步形成了生物学的结构与功能观、进化与适应观等生命观念。



Б.				
(1) 生物体的结构与功能是	是相适应的。图 1 是鸟呼	吸的结构模型,图	图中的小气球模拟	,图 2 是
植物气孔模型,当向充气口	充气时,模拟的是保卫约	田胞吸水膨胀,这	5时气孔处于	_状态。
(2) 生物都能生殖和发育。	小莉观察了蝗虫、青蛙	、家兔的生殖发育	育过程,绘制了它们的	关系图(图3),
①表示发育方式	,②表示生死	直方式。		
(3) 生物都有遗传和变异的	特性。大豆疫霉根腐病。	是由大豆疫霉菌引	起的,野生大豆具有该	病的抗病基因,
抗病与感病在遗传学上称为	一对; 现有约	屯种野生抗病大豆	5与纯种栽培感病大豆,	如何判断抗病
和感病谁是显性性状? 请设	计实验证明:	0		
(4) 生物是不断进化发展的	的。比较分析图 4(某群	岛上物种的进化)	, A 物种进化为 B 和 C	两个物种,是
因为甲岛和乙岛的环境不同	,导致的方向	句不同; D和C两	两个物种之间,最可能形	/成
关系。				
(5) 生物都是与生活环境相	适应的。同学们对劳动	基地的动物进行了	7调查,发现蚯蚓比涡虫	运动更加灵活,
蚯蚓的运动结构和运动灵活	的原因分别是	、	蜥蜴适于陆地生活的特克	点有
(答两点)。				