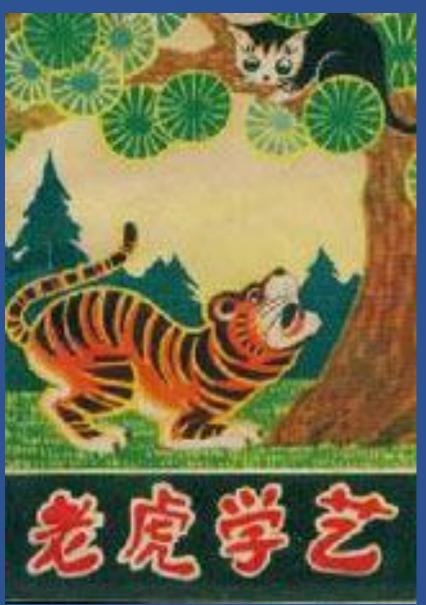
动物运动依赖于一定的结构



童话故事一老虎学艺





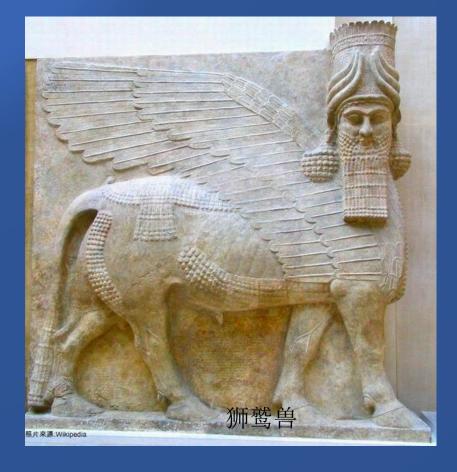
- •海咸河淡鳞潜羽翔--《千字文》
- 鱼翔浅底,鹰击长空
- 鸡飞狗跳
- •万马奔腾
- 画蛇添足

• 小思考?



动物运动方式的多样性

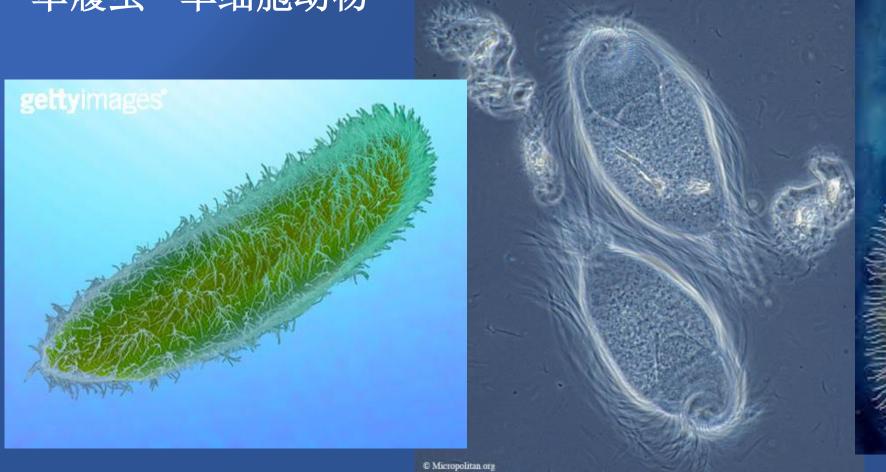
• 飞行,奔跑,游泳,爬行,行走,跳跃





动物的运动器官(一):纤毛

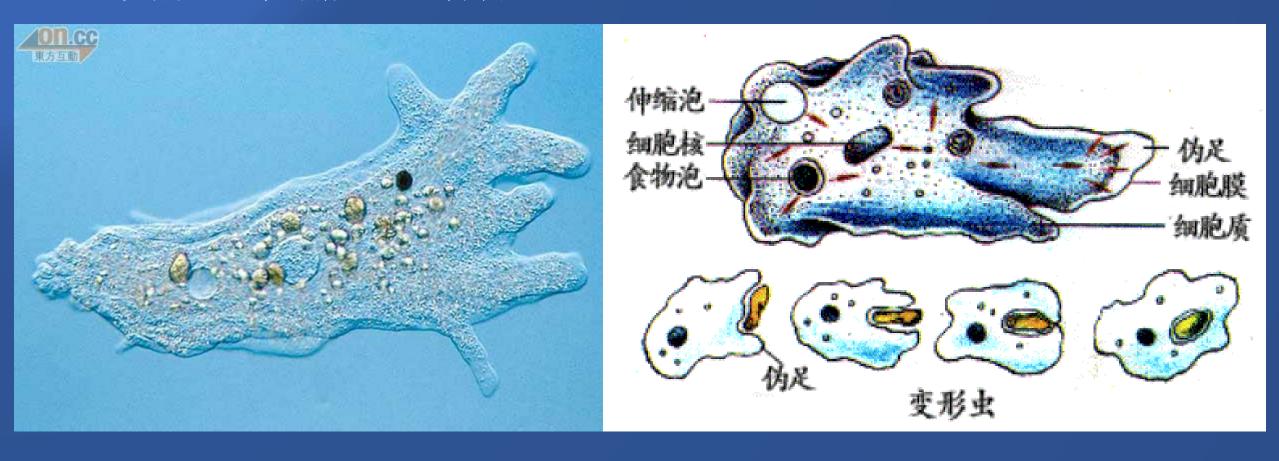
• 草履虫—单细胞动物





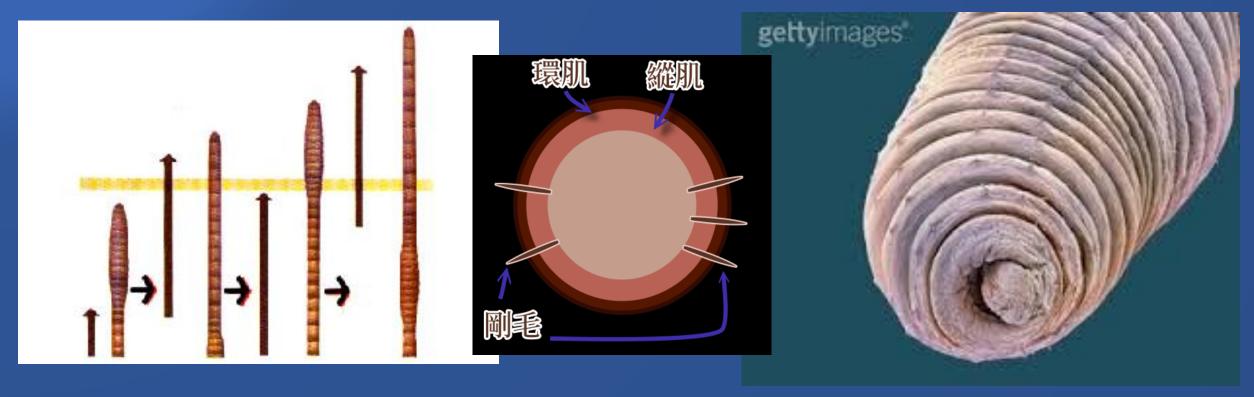
动物的运动器官(二):伪足

• 变形虫-单细胞原生动物



动物的运动器官(三):刚毛

- 蚯蚓—环节动物
- 对比试验: 光滑的玻璃, 硬纸板



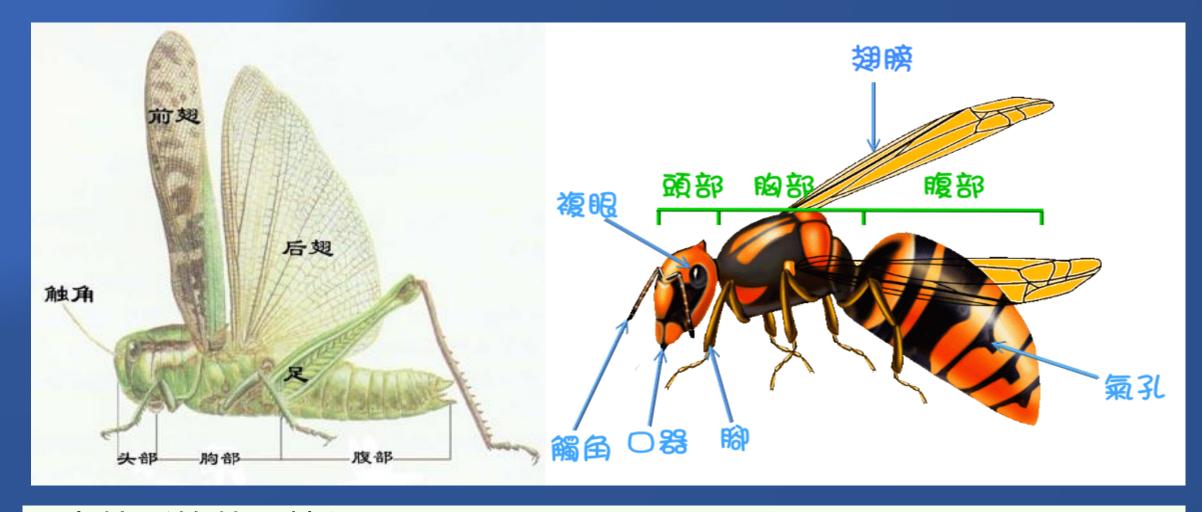
动物的运动器官(四):斧足

• 蚌—软体动物



节肢动物的运动器官



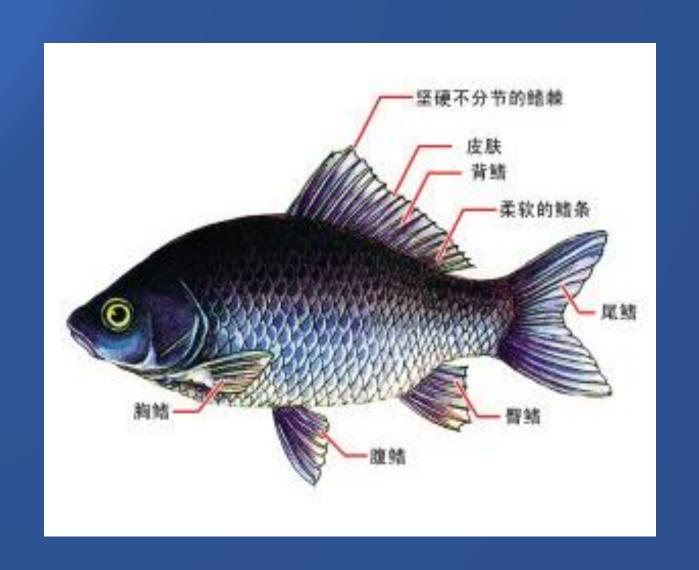


昆虫外形的共同特征是:

身体分为头、胸、腹三部分,头部有一对触角,胸部都有三对足。

动物的运动器官(五):鳍

• 鱼



动物的运动器官(五):腹部鳞片

• 蛇-爬行动物



其他脊椎动物的运动器官



负重力士一蚂蚁







负重冠军一蜣螂





跳远跳高冠军一沫蝉



6毫米 400多倍于重力的力量加速 40-60cm高远



2.45米 /8.95米

跑得最快的动物一猎豹



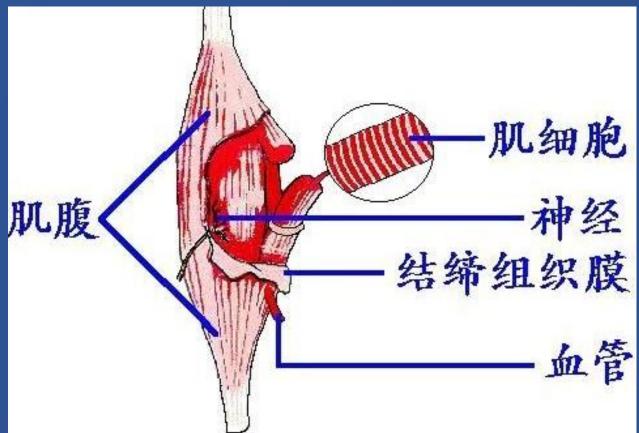


运动系统一骨、骨连接、骨骼肌



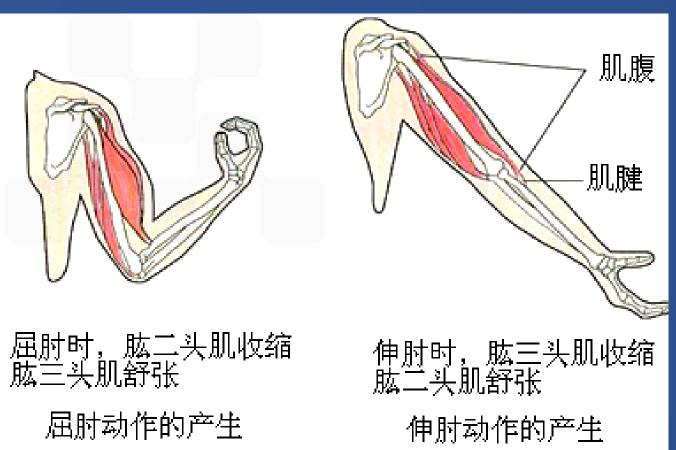
骨骼肌



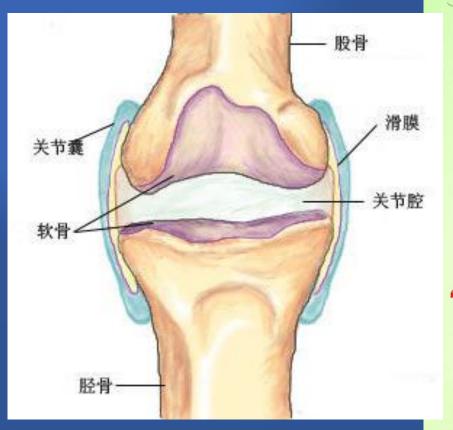


肌肉的运动





关节





《幼儿园多元智能体验课程》学前班(上) 数学大挂捌(共计18张 定价:98,00元) 体育健康18-7

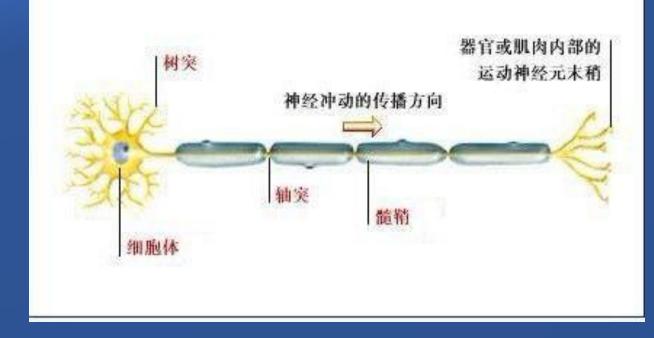
1020教育

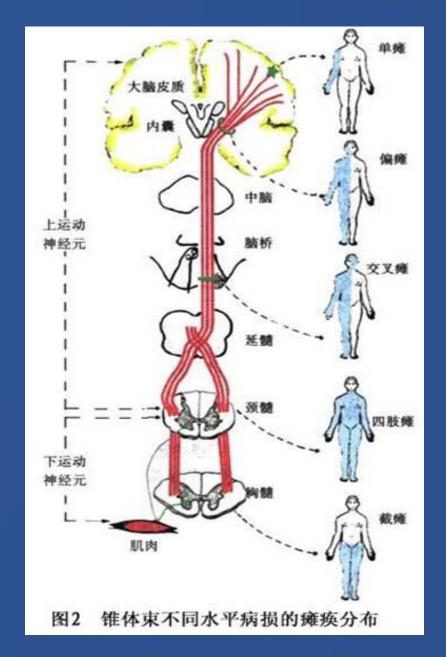
神经系统调节和控制运动

运动神经元

系统传至靶器官, 如引起肌肉 的某种运动。神经元细胞体位

运 动神经元将信息,即所谓 于中枢神经系统内,而它的纤的神经冲动,从中枢神经 维,或称轴突,即是信息向外 传送的通道.





运动前热身



樓 中医預防保健網 亮 www.drlou.com.tw

暖身操



常言道:「冬天是最容易發胖的季節」,平時零食總不離身外,週末還要進補,不久脂肪就會找上門。所以冬天更應該要運動,但運動前的暖身也不可少,藉由 基本動作來活動胸、臀、腿、膝蓋,肩部關節等部位,使身體處於「預熱」的備 戰狀態,能降低運動傷害。

运动后放松

一、静态拉伸:

拉伸运动中活动较多的肌肉,直到感到它完全绷紧,保持15到30秒。

二、整理活动:

一般可以甩动胳膊、转转腰、抖抖腿等,促进血液的回流使肌肉主动放松。

三、推拿按摩:

开始可先做轻推摩、揉捏、按压和叩打,同时配以局部抖动。

四、温水浸泡:

在30~40度的温水中浸泡洗浴,对心脏活动和神经系统有镇静作用。

