

# 动物行为的主要表现 2

# 行为是什么？

- 人类与其他动物对内在或外在的环境刺激下，有利于生存和繁殖而表现出来的动作或反应。
- 主要表现为取食、御敌、繁衍后代，迁徙等。
- 行为是自愿或也非自愿的。
- 受到内分泌系统与神经系统的控制。生物体的神经系统越复杂，越有可能学习新反应，调整其行为。



# 定位与迁行 (migration)

- 鸟：迁徙/ 鱼：洄游
- 昆虫：迁飞/ 哺乳动物：迁移



# 昆虫迁飞



# 哺乳动物迁徙



# 定位方式

- 回声
- 磁场
- 偏振光
- 生化信息素—比如气味
- 等等



# 生物钟

- 季节
- 昼夜
- 潮汐
- 神经/内分泌



# 动物的生殖行为

- 鸟类的求偶、占区、筑巢、交配、孵卵、育雏。
- 哺乳动物的哺乳育仔。
- 有利于繁衍后代，增加个体数量

# 生殖行为-求偶和交配



# 竞争—求偶或者领地



# 生殖行为-育幼





# 动物的社会行为

- 群居在一起的动物，相互影响，相互作用的种种表现形式，我们称之为社会行为。
- 群体中不同成员分工合作，共同维持群体生活的行为。
- 动物社会行为的明显特征
  - **1、形成一定组织**
  - **2、组织内有明确分工**
  - **3、有明显的等级分明**
- 主要表现在以下几个方面：优势等级序列、通讯行为、求偶行为、利他行为、利己行为等。

# 独居的动物



熊



独居

老虎



豹



獾 / 马来獾

# 群居的动物



群居

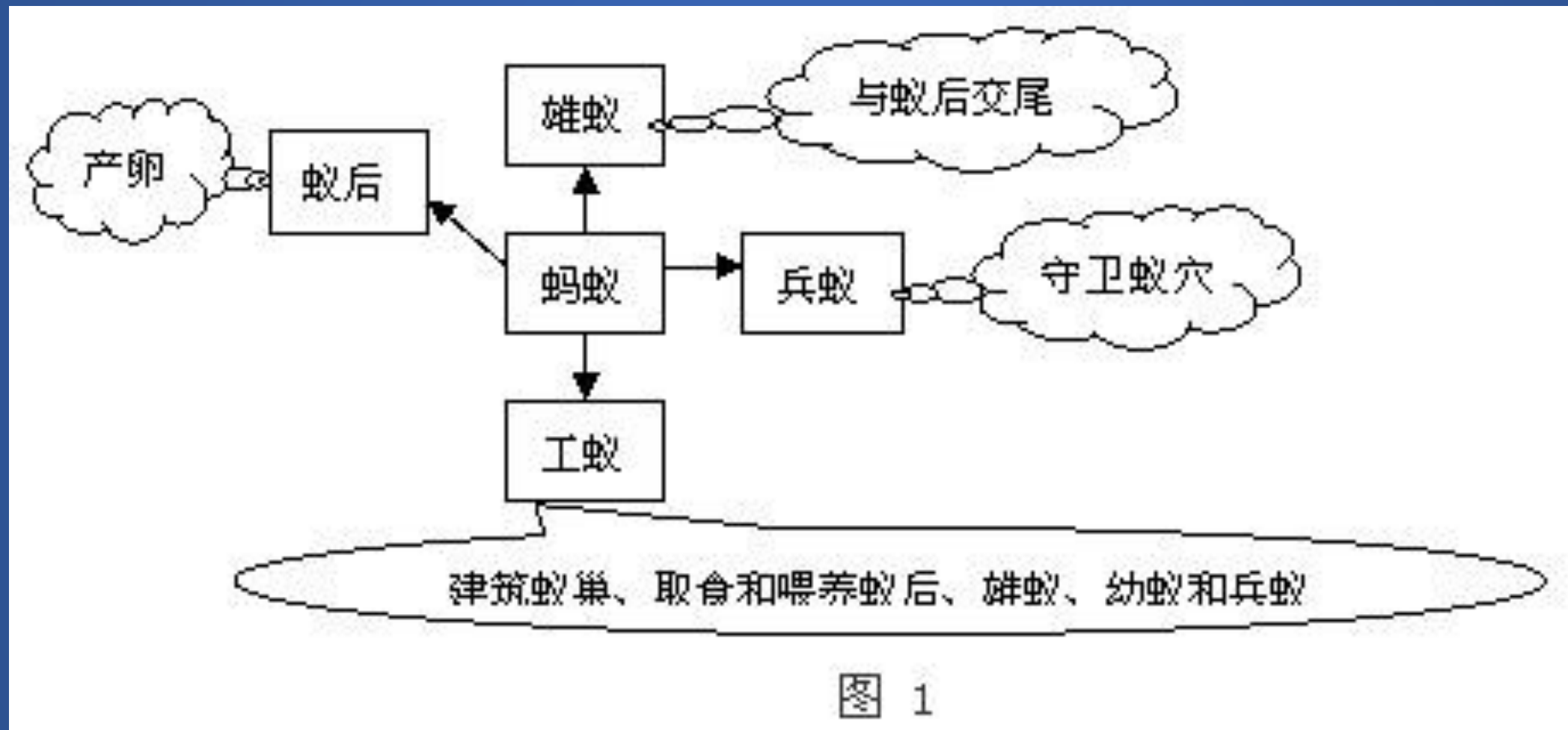
蚂蚁



蜜蜂

新芽  
科学

# 蚂蚁的分工



# 更好地觅食、防御、迁徙等等



# 斑马吃草围成一圈



# 优先等级次序行为



# 猴王



# 通讯行为

- 触觉
- 视觉
- 听觉
- 化学
- 电通讯



# 求偶行为



# 利他行为



# 利己行为



# 哈洛和 代母养育实验

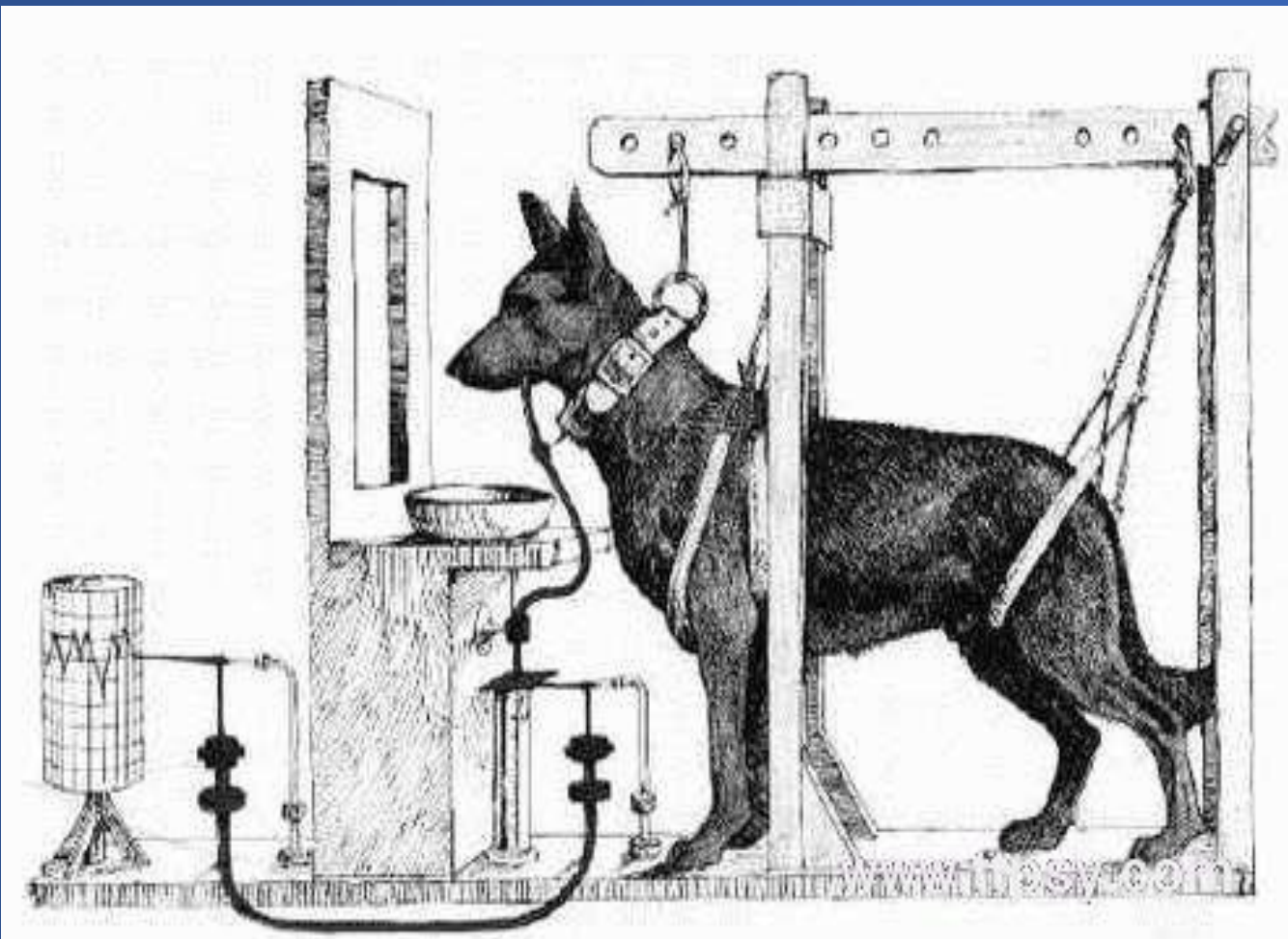
- 小猴依恋绒布母猴
- “绒布母猴”抚养大的猴子不能和其他猴子一起玩耍，性格极其孤僻，攻击性强，甚至性成熟后不能进行交配。
- 提供可摇摆的“绒布母猴”，婴猴每天和真正的猴子一起玩一个半小时。这样哺育大的猴子基本上正常了。
- 与喂食相比，身体的舒适接触对依恋的形成起更重要的作用；尽量避免父母与孩子的长期分离。安全感。游戏。



# 面具实验，铁娘子实验，绝望之井实验

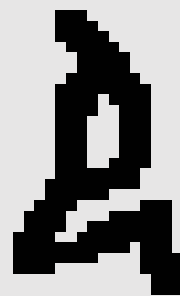
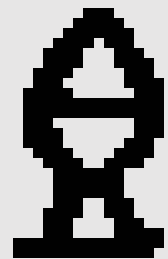
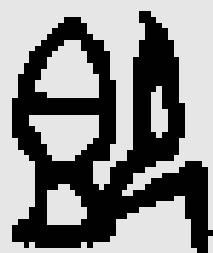
- 婴猴爱上了无脸代母，吻它，轻轻的咬它。而当逼真的猴面具做好之后，小猴一看见这张脸就吓地连声惊叫，并多到笼子的一角，全身哆嗦。
- 各种邪恶的铁娘子代母，有的会对着小猴发出怪声，吹冷气有的会刺伤小猴。无论什么样的邪恶母亲，小猴都不会离去，紧紧的抱住它们，收到惊吓会寻求代母安慰。
- 把一只猴子头朝下在黑屋子里吊了两年。那只猴子后来出现了严重的、持久的、抑郁性的精神病理学行为，即使在放出来9个月之后，还是抱着胳膊呆呆坐着，而不像一般的猴子东张西望探索。
- 父母应尽量克服困难，亲自担当起抚养、教育孩子的责任。

# 巴伐洛夫实验

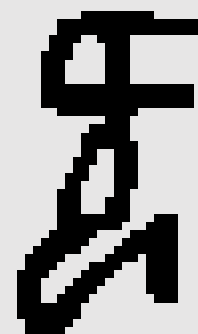
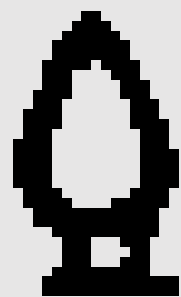
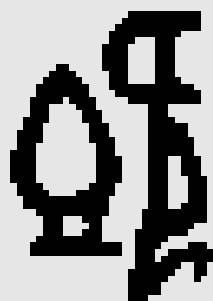


# “即”和“既”

• 即：



• 既：



认认这几个字？

采

采

采

采

采

采

采

采

采

采

采

# 蝴蝶和蛾子的区别

- 蝴蝶通常在白天飞行，蛾子则喜欢在夜间行动。
- 蝴蝶的触角是棒槌状的，而蛾子的触角是直的，而且大都有羽毛。
- 蝴蝶的身材纤细，蛾子的体形却丰满、多毛。
- 停留时，蝴蝶将其翅膀并起，直直地竖立在背上，而蛾子则是平平展开翅膀。
- 蝴蝶的蛹是裸露的，蛾子的蛹通常有柔软光滑的茧包裹，或者埋藏在地下化蛹。



