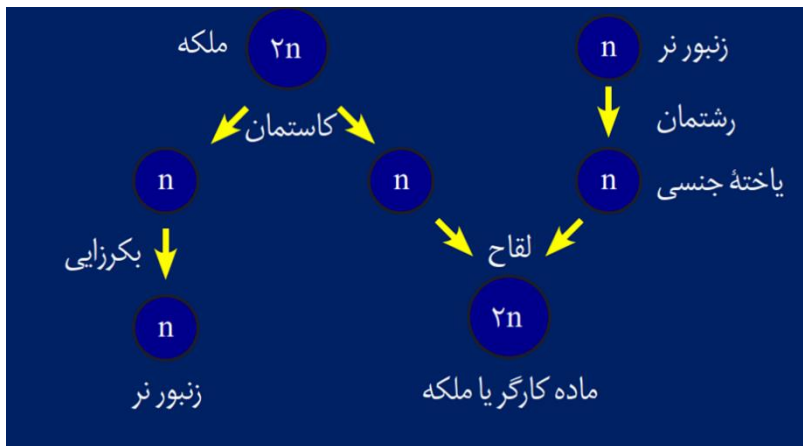


## زیست ۲

### هرما فرودیت / بکرزایی

تولیدمثل جنسی در جانورانی که حرکت کندی دارند و یا امکان جفت یابی ندارند، مشکل ساز است. زیرا جفت یابی به سختی صورت می‌گیرد. رفع این مشکل به دوشکل نرمادگی و بکرزایی صورت می‌گیرد.

نکات:



1. کرم های پهن

و حلقوی دارای

دستگاه تولیدمثلی

نر و ماده هستند.

2. کرم خاکی به روش لقاح دوطرفی تولیدمثل می‌کند اما کرم کبد می‌تواند خودش را به تنهایی بارور کند.

3. توجه داشته باشید که همه مارها و همه زنبورها بکرزایی ندارند!

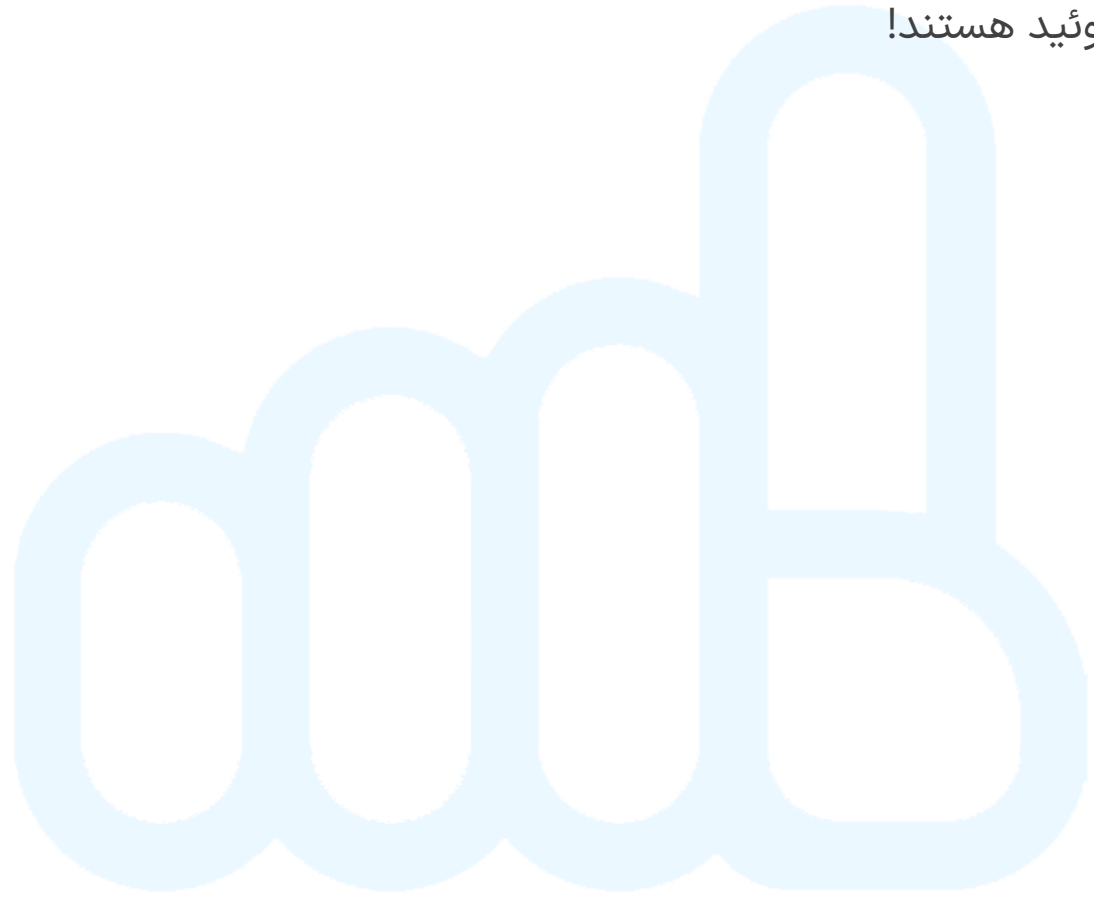
4. همه زنبورهای عسل نر هاپلوئید و همه زنبورهای عسل ماده دیپلوئید هستند!

5. در زنبور عسل همه گامت‌های نر و ماده، قطعا هاپلوئید هستند.

## زیست ۲

6. در مارها بر خلاف زنبور عسل، عدد کروموزومی نقشی در تعیین جنسیت ندارد.

7. تمام مارهای حاصل از بکرزایی دیپلوئید و تمام زنبورهای حاصل بکرزایی هاپلوئید هستند!



مدرسه مجازی آینو