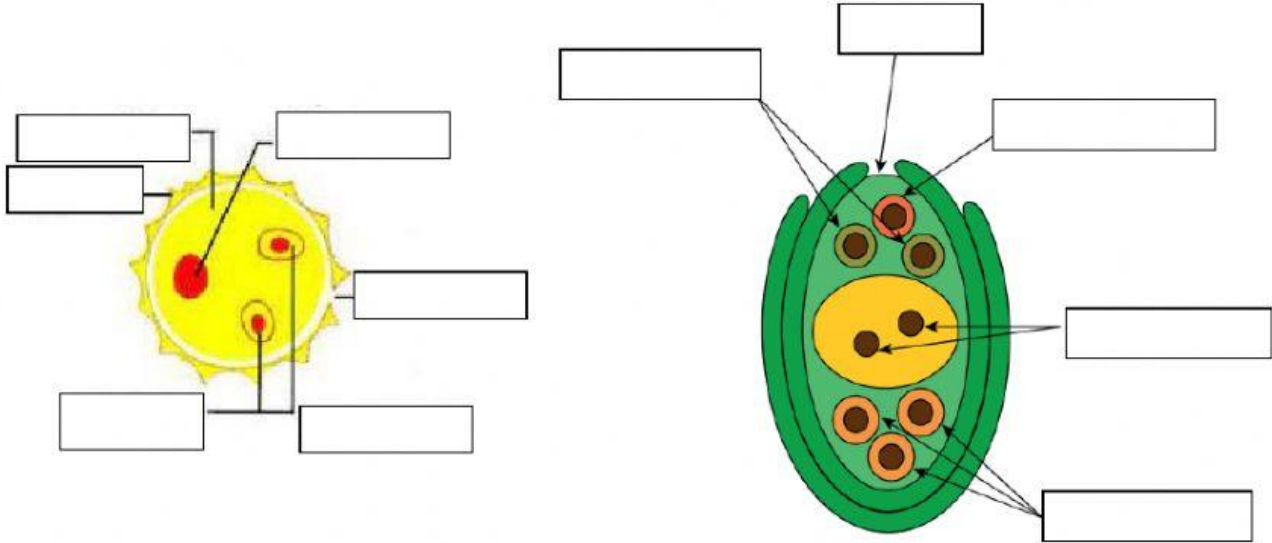


{ النباتات الزهرية }

* ضعبي البيانات على المصور الذي يمثل الكيس الجنيني في المبيض وحببة اللقاح في المتك ؟



* اختاري من القائمة المنسدلة ما يكمل العبارات التالية (لتوضيح مراحل الإخصاب) :

1- تسقط حبوب اللقاح على الميسم وتمتص المحلول السكري ثم يتم تكوين اللقاح الذي يخترق القلم إلى المبيض .

2- يمر أنبوب اللقاح عبر فتحة في المبيض تسمى وتدخل نواتين ذكريتين للمبيض .

3- تتحد النواة التناسلية الذكرية 1 مع الخلية البائية لتتكون (الطور البوغي $2n$)

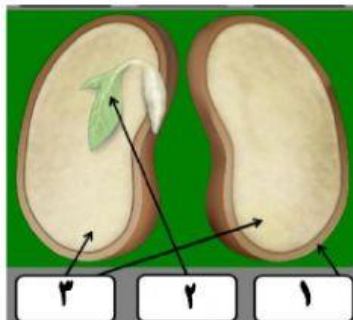
4- تتحد النواة التناسلية الذكرية 2 مع النواتين . ليكون نواة الثلاثية ($3n$)

5- ينمو الزيجوت ليكون

6- ينمو المبيض ليكون

7- لأن الإخصاب حدث مرتين لذا يطلق عليه اسم الإخصاب

- جنين البذرة
- الزيجوت
- المزدوج
- الثمرة
- الإندوسبيرم
- إنبوبة
- القطبتين
- النقير



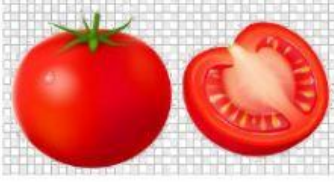
* صنفى البذرة التالية ثم وضحى تركيبها ؟

- الرقم (1) يمثل :

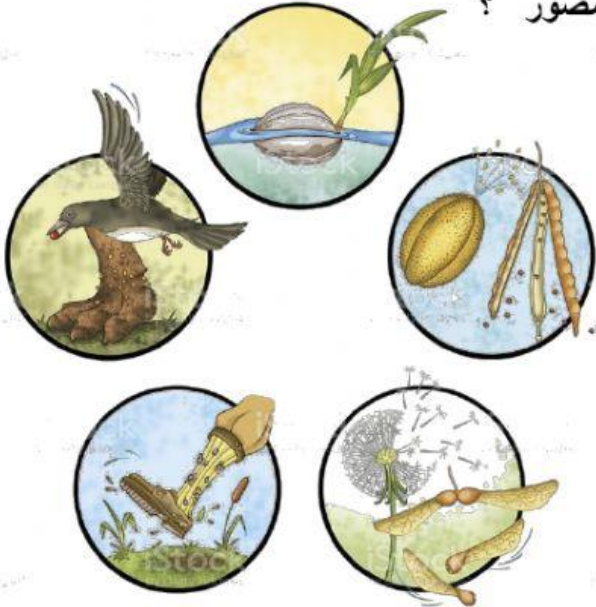
- الرقم (2) يمثل :

- الرقم (3) يمثل :

* صلي ما بين المصورات ونوع الثمرة :

ثمار مركبة (مضاعفة)	
ثمار جافة	
ثمار لحمية (بسيطة)	
ثمار مجمعة (ملتحمة)	

* وضح طرق وتكيفات انتشار البذور الممثلة في المصور ؟



- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-

إعداد المعلمة / زهراء أحمد البردوي