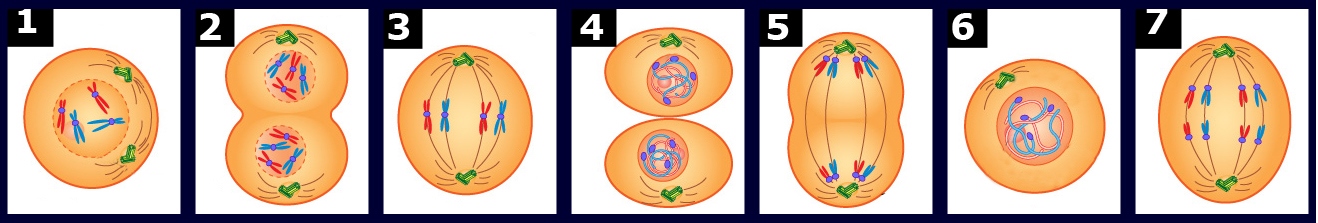
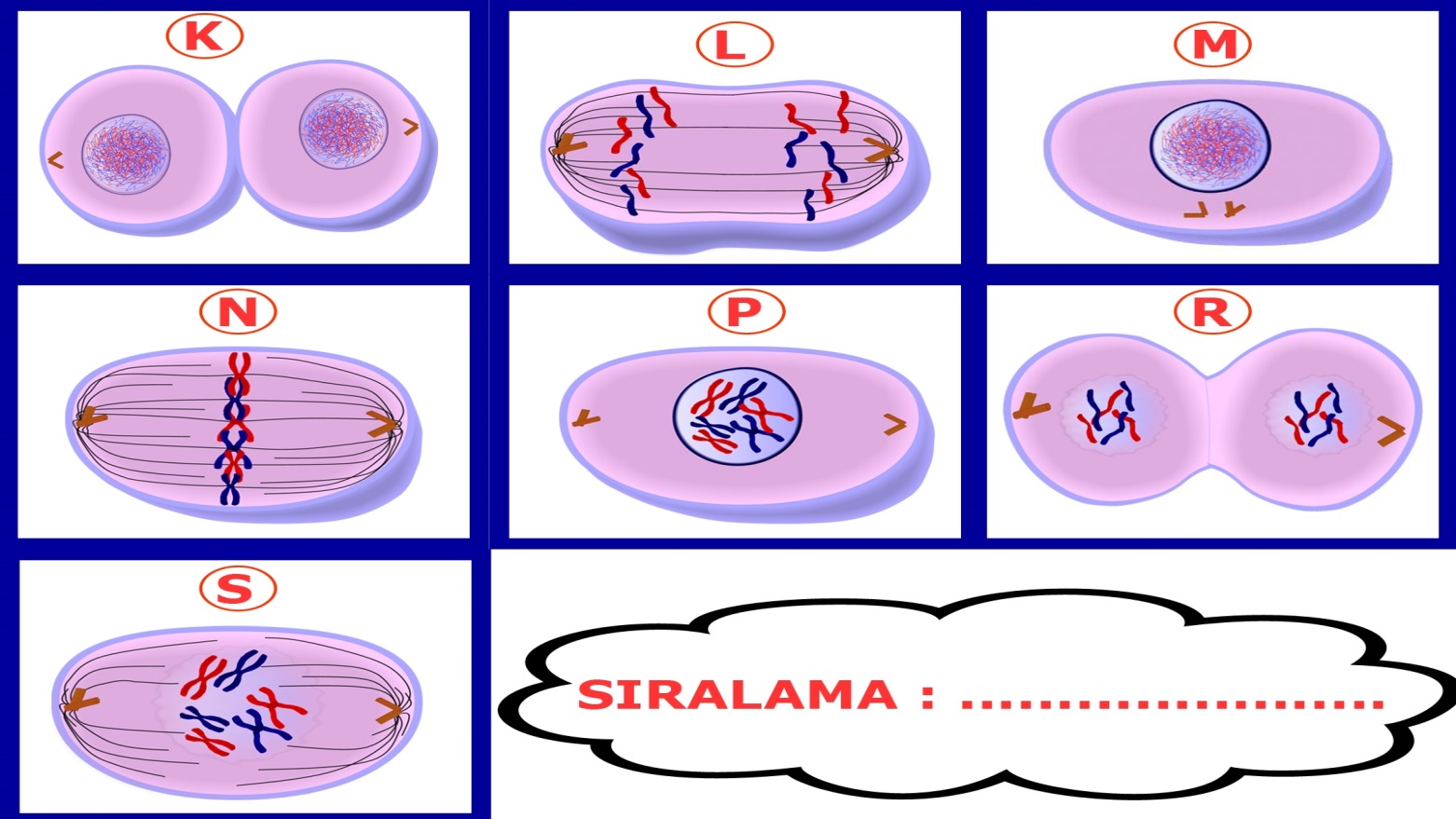
**MİTOZ BÖLÜNME ÇALIŞMA KÂĞIDI**

**A. Aşağıdaki mitoz bölünme evrelerinin numaralarını uygun açıklamaların baş kısmına yazınız.**

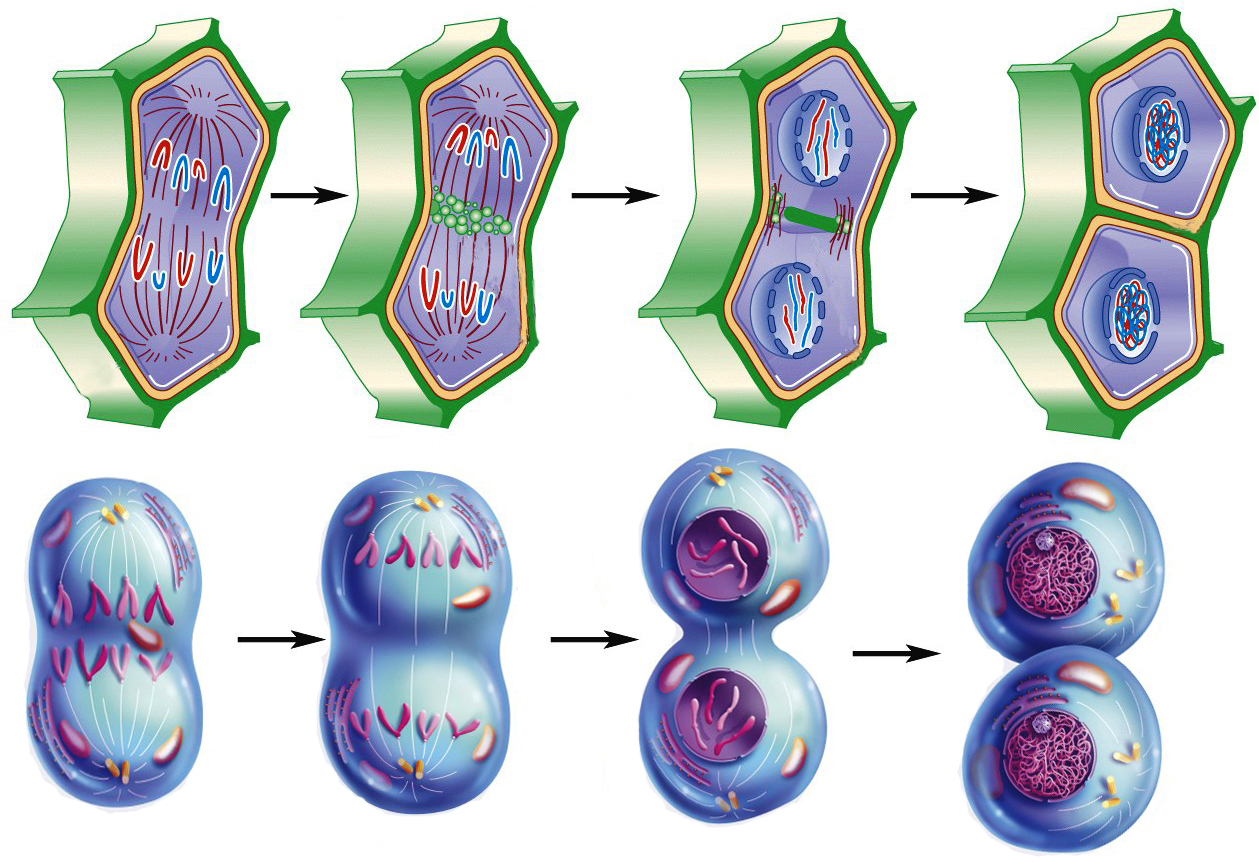
****

****

**B. Aşağıda karışık olarak verilen harflerle gösterilen mitoz bölünme evrelerini gerçekleşmesine göre sıralayınız.**

****

**C. Aşağıda bitki ve hayvan hücrelerinde gerçekleşen mitoz bölünme evreleri verilmiştir. Buna göre bu iki hücrede gerçekleşen mitoz bölünmeler arasındaki farkları “√” ile benzerlikleri “X” ile işaretleyiniz.**

****

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **İğ ipliklerinin bulunması** |  |  |  | **Hücre şekli** |
|  | **Sentriollerin bulunması** |  | **İğ ipliklerinin oluşması** |
|  | **Oluşan hücre sayısı** |  | **Oluşan hücrelerin ana hücreye benzemesi** |
|  | **DNA’nın kendini eşlemesi** |  | **Çok hücrelilerde büyüme ve yıpranan dokuların onarılması** |
|  | **Sitoplazmanın bölünme şekli** |  | **Kromozom sayısının değişmemesi** |
|  | **Çekirdek ve sitoplazmanın birer kere bölünmesi** |  | **Kalıtsal çeşitliliğe neden olmaması** |
|  | **Organel çeşidi** |  | **Vücut hücrelerinde gerçekleşmesi** |

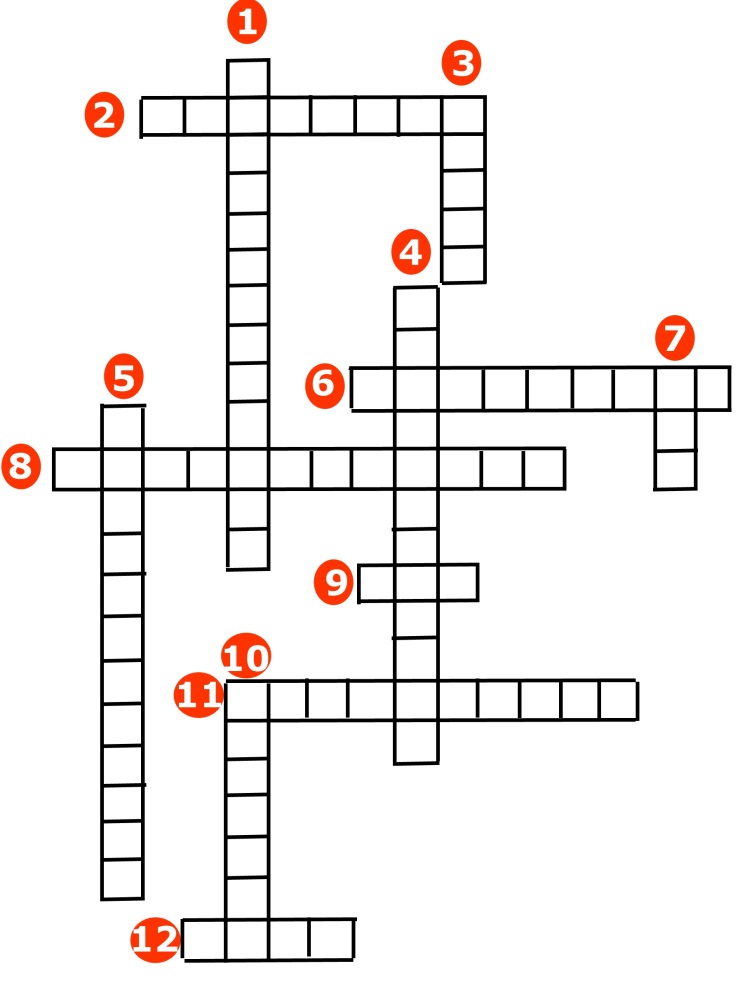
**D. Aşağıdaki cümlelerde verilen boşlukları tamamlayınız.**

* Bitki hücrelerinde sitoplazma …………………… oluşumu ile bölünür.
* Eşeysiz üremenin temelini ……………………….. oluşturur.
* Hamurun kabarmasını sağlayan maya hücreleri ………………….. çoğalır.
* Kertenkelenin kopan kuyruğunu yeniden oluşturması …………….. değil ………………..dir.
* Patates yumrularından yeni patates oluşumu ……………. dir.
* Boyumuzun uzaması …………………….. dir.
* 48 kromozoma sahip bir hücre 5 mitoz bölünme geçirdiğinde…………… hücre oluşur. Oluşan hücrelerin kromozom sayısı …………..dir.
* Bakterinin çoğalması …………….. gerçekleşir.

**E. Aşağıdaki kavramların harflerini uygun açıklamaların yanına yazınız.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** |  | **Üreme** |  |  |  | **Üreme hücresi olmadan tek bir atadan üremedir.** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **B** |  | **Vejetatif üreme** |  |  |  | **Denizanasında görülen üreme şeklidir.** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **C** |  | **Mitoz** |  |  |  | **Verem mikrobunun vücutta hastalık yapması** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **D** |  | **Büyüme** |  |  |  | **Kesilen parmağın iyileşmesi** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **E** |  | **Tomurcuklanarak üreme** |  |  |  | **Patateste görülen üreme şeklidir.** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **F** |  | **Yenilenme** |  |  |  | **Embriyonun bebeği oluşturması** |

**G. Aşağıdaki bulmacayı çözünüz.**

****1. Ana canlıda oluşan çıkıntının büyüyüp yeni bir canlı oluşturmasıdır.

2. Canlının kalıtsal özelliklerini taşıyan her hücrede belli sayıda bulunan yapılardır.

3. Kalıtsal çeşitliliğe neden olmayan hücre bölünmesi çeşididir.

4. Üreme hücreleri olmadan gerçekleşen üremedir.

5. Rejenerasyonla üreyen bir canlı türüdür.

6. Sadece bitkilerde gerçekleşen eşeysiz üreme çeşididir.

7. Mitoz bölünme sonucunda oluşan hücre sayısıdır.

8. Vücudun eksik parçaları tamamlamasıyla gerçekleşen eşeysiz üreme şeklidir.

9. Vejetatif üreme görülen bir canlı türüdür.

10. Tek hücreli canlılarda görülen bir eşeysiz üreme çeşididir.

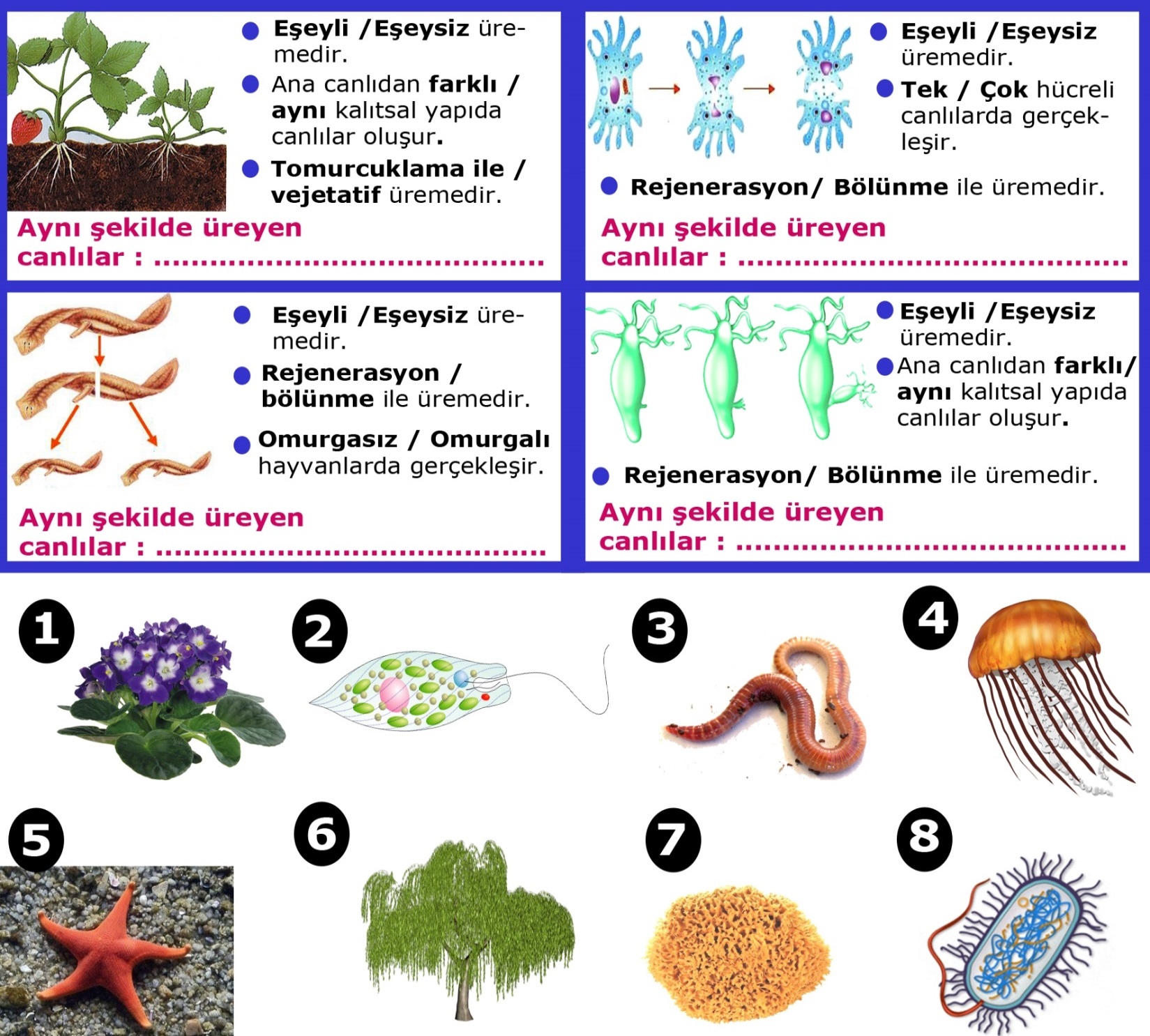
11. Tomurcuklanarak üreyen bir canlı türüdür.

12. Bölünerek üreyen bir canlı türüdür.

**F. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanları “D” yanlış olanları “Y” harfini işaretleyiniz.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| D |  | Y |
|  |  |  |  | Mitoz bölünme vücut hücrelerinde gerçekleşir. |
|  |  |  |  | Kanser, hücrelerin kontrolsüz bir şekilde bölünmesidir. |
|  |  |  |  | Mitoz bölünme sonucunda oluşan hücrelerin kromozom sayısı birbirinden farklıdır. |
|  |  |  |  | Karaciğer hücresinde 46 kromozom bulunan bir insanın deri hücresinde 23 kromozom bulunur. |
|  |  |  |  | Bir hücre 3 kere mitoz bölünme geçirdiğinde oluşan hücre sayısı 6 dır. |
|  |  |  |  | Hücre bölünmesini çekirdek kontrol eder. |
|  |  |  |  | Üreme hücreleri mitoz bölünme ile oluşur. |
|  |  |  |  | Mitoz bölünme ile genetik çeşitlilik oluşur. |
|  |  |  |  | Mitoz bölünme tek hücrelilerde üremeyi sağlar. |
|  |  |  |  | Bir hücre 4 kere mitoz bölünme geçirdiğinde oluşan hücre sayısı 16 dır. |

**H. Aşağıdaki resimlerdeki üreme çeşidi ile ilgili cümlelerden cümleyi doğru tamamlayan koyu renkli ifadeyi işaretleyiniz. Ayrıca numaralandırılmış canlılardan aynı şekilde üreyenlerin numarasını uygun yere yazınız.**

****

**HAZIRLAYAN : SİNEM YANIK**