

# تقرير التعلم

## ملخص الدرس:

``markdown

مرحبا يا أصحاب! اليوم باش نحكيو على كيفاش النباتات تتكاثر وتكبر، حتى من غير ما نستعملو البذور. حاجة سهلة وممتعة برشا، وصدقني باش تفهم الطبيعة خيرا!

**\*\*التكاثر دون بذور:\*\*** تخيل روحك عندك وردة في الدار، وبدأت تذبل. تنجم تاخو غصن منها وتزرعو في تراب جديد، وباش تولي عندك وردة جديدة! هذاكا التكاثر الخضري، يعني نزرعو جزء من النبتة باش تعطينا نبتة جديدة.

**\* مثال:** كيما البطاطا، تنجم تقص طرف منها فيه "عين" وتزرعو، وباش تطلعلك بطاطا جديدة.

**\* علاش لازم نعرفوها:** باش نفهمو كيفاش نزرعو نباتات جديدة بسهولة، ونحافظو على الأنواع اللي نحبوها.

\*



طفلان يزرعان شجرة

**\*\*أنواع التكاثر الخضري:\*\*** فما أنواع برشا، كيما الزراعة بالفسائل (كيما النخيل)، والزراعة بالدرنات (كيما البطاطا)، والزراعة بالبصيلات (كيما البصل). كل نوع عندو طريقته الخاصة.

**\* مثال:** كي نشوفو شجرة كبيرة عندها فروع صغار خارجين من الجذع متاعها، هذوكم اسمهم فسائل، وينجمو يوليوا أشجار وحدهم.

**\* علاش لازم نعرفوها:** باش نعرفو كيفاش نختارو الطريقة الصحيحة لتكاثر كل نوع من النباتات.

**\*\*فوائد التكاثر الخضري:\*\*** يخلينا نتحصلو على نباتات جديدة بسرعة، ونحافظو على نفس الصفات متاع النبتة الأم.

**\* مثال:** إذا عندك شجرة فاكهة تعجبك برشا، بالتكاثر الخضري تنجم تزرع شجرة جديدة بنفس الفاكهة بالضبط.

**\* علاش لازم نعرفوها:** باش نضمنو جودة المحاصيل الزراعية، ونربحو الوقت والجهد.

\*



فرع شجرة مزود بأوراق خضراء

التكاثر دون بذور سهل وممتع، جرب تزرع نبتة جديدة في داركم، وتشوف كيفاش تكبر!  
راجع دروسك باش تزيد تفهم أكثر.

## الأسئلة و الأجوبة:

فسرلى

مرحبا يا صغيري، سؤالك "فسرلي" واسع شوية، لكن بما إنك ذكرت درس "التنقل" من محور "التنقل"، باش نفسرك الدروس الموجودة فيه ببساطة و بالدرجة التونسية، و نعطيك أمثلة باش تفهم بالباهي. هيا نبداو:

**\*\*1. أنماط التنقل عند الحيوان:**

**\*\* شئونة معناها؟** معناها كيفاش الحيوانات تتحرك و تنتقل من بلاصة لبلاصة. فما حيوانات تمشي، فما حيوانات تجري، فما حيوانات تطير، فما حيوانات تسبح... كل حيوان و الطريقة متاعو.  
**\*\* مثال من الحياة اليومية:** تخيل روحك تلعب بالكورة. تنجم تجري باش توصل للكورة، تنجم تمشي على مهلك، تنجم حتى تزحف إذا الكورة تحت الكرسي. الحيوانات كيف كيف، كل واحد و حاجتو و كيفاش يحب يتنقل.  
**\*\* حاجة صعبة؟** يمكن أنواع الحيوانات و طرق التنقل متاعها برشا. أما بش نبسطها لك:

1. تخيل عندك صندوق فيه تصاور حيوانات.
2. كل تصويرة حطها في مجموعة حسب كيفاش تنتقل (مجموعة تمشي، مجموعة تطير، إلخ).
3. هكا تكون عملت تصنيف بسيط لأنماط التنقل.

**\*\*2. تكيف العضو مع نمط التنقل:**

**\*\* شئونة معناها؟** معناها الأعضاء متاع الحيوان (الساقين، الأجنحة، الزعانف...) مصممة خصيصا باش تعاونو على طريقة التنقل متاعو. مثلا، الطيور عندها أجنحة خفيفة و قوية باش تنجم تطير، و الأسماك عندها زعانف باش تنجم تسبح بسهولة.  
**\*\* مثال من الحياة اليومية:** كيف تمشي بالكار، الكراسي مصممة باش تقعد مرتاح. كيف كيف، ساقينك مصممة باش تمشي بيهم مرتاح.  
**\*\* حاجة صعبة؟** يمكن تتخيل إنو كيفاش العضو يتبدل باش يولي مناسب لطريقة التنقل. هذي عملية تطور تصير على مدى طويل برشا. تخيل عندك صلصال و تشكل بيه أشكال مختلفة. مع الوقت، الشكل يولي مناسب أكثر للاستعمال اللي حاجتك بيه.

ان شاء الله يكون الشرح واضح و مفهوم. إذا عندك أي سؤال آخر، ما تترددش تسأل!

التقييم النهائي:

---

يعطيك الصحة يا بطل! برافو عليك، راك بديت تفهم كيفاش النباتات تتكاثر بطرق سحرية.  
حاول تجرب تزرع حاجة في الدار، وصدقني باش تفرح برشا كي تشوفها تكبر!