

**1 وضعية تعلم الموارد:**

يصعد النسغ الناقص نحو الساق و الأوراق عبر الأوعية الخشبية.

**المشكل:**

ما هو دور النسغ الناقص على مستوى الأوراق؟

**الفرضيات:**

يستعمل جزء منه في تركيب المواد العضوية.

**النشاطات:**

- التعرف على دوران النسغ من خلال تحليل وثائق لتجارب معروضة بجهاز الدتاشو.

**النتائج:**

**1- دوران النسغ:**

- يساهم جزء من النسغ الناقص في تركيب المواد العضوية مثل النشاء, الدسم و البروتينات.

- عندما يتزود النسغ الناقص بالمواد العضوية يصبح يسمى **نسغ كامل**.

- ينتشر النسغ الكامل في جميع أعضاء النبات الأخضر ليغذيها.

**إرساء الموارد**

- يستعمل النبات الأخضر جزءا من الماء الممتص عند تركيب المادة العضوية كالنشاء, يصير النسغ كاملا بعد تزوده بالمواد العضوية المركبة على الأوراق .

- يجري النسغ الكامل داخل النبات ليغذي جميع الأعضاء ويدخر الفائض منه في اعضاء مختلفة بذور, درنات, أبصال و غيرها.

**تقويم الموارد:** \*حدد دور النسغ الكامل.

**الحل :-** يغذي النسغ الكامل مختلف أجزاء النبات الأخضر.

