

## الموضوع | بطل في العلوم

العنوان:  
حكاية هارفي

قسم البرنامج:  
المسرح

الهدف السلوكي المعرفي:  
أن يكتشف سيرة عالم من علماء العلوم .

الهدف السلوكي الحسي والحركي:  
أن يكتب الاحرف الصحيحة في مربعات بلعبة الكلمات المتقاطعة.

الهدف السلوكي الوجداني  
أن يقدر أهمية العلم في حياتنا .

القيم المكتسبة من البرنامج للطفل:  
احترام الآخرين، المثابرة في الدراسة .

الخبرات المكتسبة للطفل (المادة العلمية):  
فوائد الدورة الدموية لجسم الإنسان في مكافحة الأمراض والحفاظ على بيئة داخلية مستقرة مثل درجة الحرارة .

المهارات المعززة:  
الإصغاء، التركيز، الحوار .

الأسلوب والاستراتيجية المتبعة:  
عصف ذهني – حوار .

الأدوات المستخدمة:  
طباعة صور .

هدف القسم:  
أن يكتشف سيرة عالم من علماء العلوم .

طريقة التنفيذ:

قصة البطل ويليام هارفي ، إنه الطبيب الانكليزي الذي اكتشف الدورة الدموية ووظيفة القلب ، ولد سنة ١٥٧٨ في مدينة فولكستون كتابه الضخم دراسة في تشريح حركة القلب والدم عند الحيوانات نشر عام ١٦٣٨م ، و اعتبره العلماء أهم كتاب في تاريخ علم وظائف الأعضاء والكتاب بغير شك بداية علم وظائف الأعضاء الحديث حيث كشف لنا طرق مختلفة لفهم وظائف القلب ودورة لدم وكيف يعمل الجسم الإنساني وليس أبسط من أن نقول اليوم أن للدم دورة لكن لم يكن ذلك واضحاً قبل هارفي وعلماء الحياة قبله كانت لهم مثل هذه الأفكار:

١- الطعام يتحول لدم داخل القلب .

٢-القلب يقوم بتسخين الدم .

٣-إن الشعيرات امتلأت بالدم .

-استغرق هارفي تسع سنوات يدرس ويحلل ويراقب ويشرح حتى وضحت الصورة أمامه تماماً واستنتج أن القلب هو الذي يضخ الدم داخلاً وخارجاً ولكن الرأي لم يتلق أي تأييد من العلماء لكن عند وفاته ثبت لدى العلماء أن هارفي كان على حق ، كانت له نظريات أيضاً في علم الأجنة فقد امتاز هارفي بقدراته الفائقة على الملاحظة، وكان له كتابه الذي صدر في سنة ١٦٥١ بعنوان توالد الحيوانات يدل على البداية الحقيقية لعلم الأجنة كانت حياته ممتعة وهادئة وناجحة أيضاً.

النشاط : ورق مطبوع توزع على المراهقين عليهم حلها بعد سماعهم القصة (كلمات متقاطعة عن اسمه ،اكتشافاته،مكان ولادته.)  
النشاط الثالث أن يلون صورة القلب ويكتب كيف بإمكانه أن يحافظ على صحة قلبه وذلك ممكن بالابتعاد عن التدخين وتناول أطعمة صحية .بعدها ان يكتب مسميات صحيحة على أجزاء القلب .

التقويم المرحلي:  
ما اسم بطل القصة؟ أين ولد؟ وفي أي عام؟ وماذا قدم للبشر؟

أسئلة البحث العلمي والإسناد:  
ماهي فوائد الدورة الدموية

التقويم النهائي:  
قم بسرد المعلومات السابقة لتشكيل قصة