

الأسبوع السابع

إذاعة الفضاء

المرحلة الابتدائية (الصفوف العليا)



الثقوب السوداء



نواتج التعلم:

1. وصف كيفية تكوّن الثقوب السوداء.
2. التمييز بين أنواع الثقوب السوداء.

القيم:

الانتماء الوطني، التعاون، التسامح.

الروتين اليومي: يُعوّد المعلم الطلاب على الآتي:

1. إلقاء التحية على المعلمين والزملاء.
2. الوقوف بانضباط في الطابور المخصص للفصل.
3. التوجه مباشرة إلى الفصل بعد انتهاء الإذاعة استعدادًا لليوم الدراسي.

(15) دقيقة.	 مدة التنفيذ
الاصطفاف الصباحي	 مكان التنفيذ
اللاقط (الميكروفون).	 أدوات التنفيذ



إجراءات التنفيذ (المحتوى):

- النشيد الوطني: يُفتتح اليوم الدراسي بتريد النشيد الوطني، حيث يشارك جميع الطلاب في أدائه بشكل جماعي.
- رياضة الصباح: يقود المعلم الطلاب لأداء تمارين رياضية صباحية؛ تهدف إلى تنشيط أجسامهم وتهيئتهم لبدء اليوم الدراسي بنشاط وحيوية.

المقدم:

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته. صباح الخير أصدقائي الطلاب، المعلمين الأعزاء. نستهل إذاعتنا اليوم بآيات من الذكر الحكيم يتلوها عليكم الطالب1.

الطالب 1: ﴿وَالسَّمَاءَ وَالطَّارِقَ ۝١ وَمَا أَدْرَاكَ مَا الطَّارِقُ ۝٢ النَّجْمُ الثَّاقِبُ ۝٣﴾ سورة الطارق.

المقدم:

كما نعلم جميعًا أن التمعن في آيات القرآن الكريم يحثنا للتأمل في خلق الكون الواسع سواء على الأرض أو في السماء وفي الآفاق بما في ذلك الكواكب والنجوم. فاليوم سوف أقرأ عليكم موضوع غريب ومثير جدًا في الفضاء، يُسمى «الثقوب السوداء».

فما هي الثقوب السوداء؟

تحدث هذه الثقوب نتيجة لانفجارات ضخمة من النجوم تكبر بامتصاص المواد التي حولها. ولها أنواع، فالثقوب النجمية هي الأصغر، أما متوسطة الكتلة فتوجد في المجرات القزمة، وأخيرًا فائقة الكتلة توجد في مجرتنا السماوية وحجمها ضعف حجم الشمس بملايين المرات؛ مما يجعل لها جاذبية كبيرة تؤثر على المكان والزمان.



والآن مع هل تعلم يليها الطالب 2:

هل تعلم:

- في عام 1964م اكتشف أول ثقب أسود من خلال الأشعة السينية.
- في عام 2019م، التقطت أول صورة لثقب أسود يبعد عن الأرض 55 مليون سنة ضوئية.

فيا أصدقائي موضوع اليوم يعلمنا أن الفضاء عالم غريب يحتوي على أسرار كونية تمثل إبداع الخالق سبحانه.

إن عظمة الكون وسحر الثقوب السوداء تُعلمنا الكثير، تُعلمنا أن الله خلق كل شيء بنظام دقيق، وهو ما يجعلنا نؤمن بأن كل شيء في حياتنا له نظام وله هدف.

فلنكن دائمًا أمناء على علمنا، متعاونين مع أصدقائنا، مفكرين في جمال هذا الكون الرائع، من أصغر حبة رمل إلى أعظم ثقب أسود.

شكرًا لكم، وإلى لقاء قريب بإذن الله.

إذاعة الفضاء - الأسبوع السابع