

"خلف المياه"

بطاقة متابعة تربويّة

مسرح للدمى - ٥٥ دقيقة - باللغة الفرنسيّة أو العربيّة - الجمهور ابتداءً من ٧ سنوات



الفكرة التربويّة:

إنّ كوكب الأرض الذي تغطي المياه ٧٠٪ من مساحته يسمى "الكوكب الأزرق".
٢,٥٪ فقط من هذه المياه هي مياه حلوة فيها ٩٧,٥٪ الباقية تشكّل مياه المحيطات. عندما نعلم أنّ لا حياة على الأرض من دون مياه ولا يمكن للإنسان أن يعيش من دون مياه أكثر من ثلاثة أيام، ندرك أهميّة هذا المورد الطبيعي الثمين وبالتالي ضرورة صونه وحمايته وعدم تلويثه.

موجز عن المسرحيّة:

السكّان يتظاهرون أمام قصر الملك بسبب نفاذ المياه. يستدعي الملك "عيوق" طالباً مساعده. ينطلق هذا الأخير للبحث عن مصدر للماء فإذا به يكتشف دورة المياه ويلتقي الساقى الذي يخبره بأن تلويث الإنسان للماء دفع بالأسماك إلى الهجرة حاملّة كلّاً منها نقطة الماء خاصتها. وهذه المياه لن تعود إلّا متى حفظ الناس وفهموا وطبقوا مضمون أغنية الماء.

الدمى:

دمى الكفت: عيوق، فرنيّة، الملك، الوزير، الساحرة، الختیار، منظم المظاهرة.
دمى خيال الظل: رجل تحت الدوش، مخلوقات المياه (سمك، أحصنة البحر)
دمى من مختلف التقنيات: الحكواتي (دمى الخيطان)، الساقى، الغيبتان، المجموعة المتهظاهرة.



الموضوع المعالج:

المسؤولية الهندسية: المحافظة على المياه - كيف ولماذا.
فرز النفايات - كيف ولماذا؟

إقترح لإستثمار المسرحية تربوياً: ١- "العالم بكامله مسرح".

مقولة لشكسبير في "كما تحلم" الفصل الثاني المشهد السابع.

- **المسرح عبر العصور**: تاريخ المسرح، تطور المواضيع، الممثلون والديكور.
- **المهن في المسرح**: ممثل، مخرج، مصمم ملابس، مهندس صوت، مهندس إضاءة، مصمم ديكور، مدير مسرح، مسؤول ترويج ومبيعات، منتج (مسؤول عن كل العمليات المالية ويؤمن التواصل بين التقنيين والفنانين).
- **تحضير العرض**: يتطلب تحضير العرض تعبير شفهي، ديكور وملابس، موسيقى، غناء، شريط صوتي، رياضيات (لتنظيم الفضاء)، تعبير خطي (إذا كان النص المسرحي يكتب من قبل الاطفال)، تعبير جسماني، تاريخ وبحث وثائقي تبعاً للموضوع، التقنيات التكنولوجية (طباعة إلكترونية وتوليف الموسيقى).

٢- "دق الهامي ماي"

- **اكتشاف المهن المتصلة بالمياه**: منقذ السباحة، كشاف الينابيع، غطاس الدفاع المدني، اختصاصي معالجة المياه، مهندس مياه الشفة، اختصاصي في إنتاج المياه، اختصاصي في الأرصاد الجوية، منظم مدن ومنشآت حدائق...
- **البحث عن الأمثلة والأقوال الشعبية حول المياه**: صافي مثل الهي، دق الهامي مي، كرجة مي، مثل الهامي بالطلوع...
- **المياه عبر التاريخ**: أسطورة أدونيس و عشتروت (نهر إبراهيم/نهر أدونيس) - كيف جز أخوة شاناى المياه إلى بيت الدين في عهد الأمير بشير.

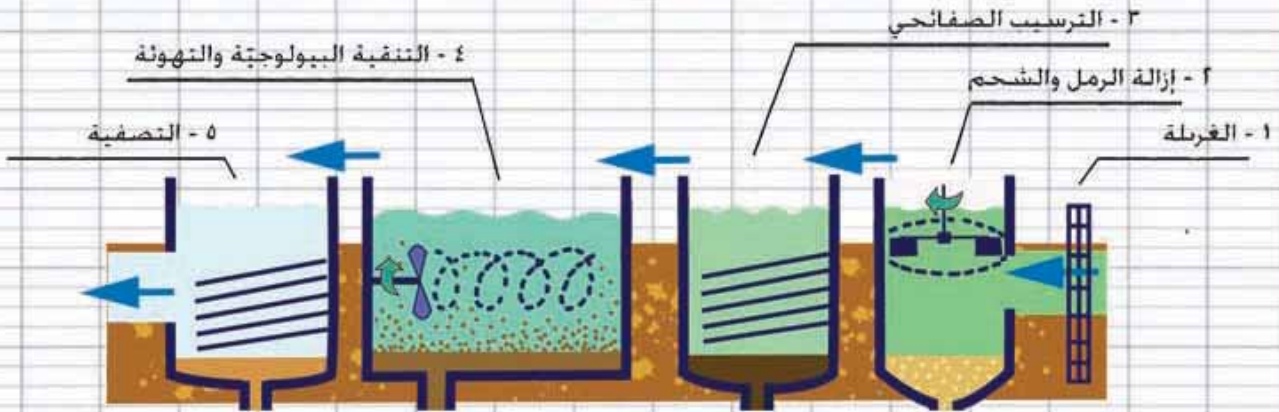
- خزّورة: ما هي كمية المياه التي نحتاجها في صنع:

- كيلو حبضيات (١٠٠٠ لتر ماء)
- كيلو من الصوف (١٥٠ لتر ماء)
- كيلو دجاج (٦٠٠٠ لتر ماء)
- ٥٠٠ ورقة (٣٥٠ لتر ماء)

تنقية المياه البتذلة

تحتوي المياه التي تطرح في البحار على أنواع كثيرة من الملوثات كالورق والرمل والشعر والشحم والبطفرات والبول والأملاح والخبث. تتخلص المياه من هذه الأوساخ جميعها خلال المراحل الخمس التالية:

- 1- **الغربلة:** تصفى النفايات بواسطة شبكة ثم بالغربال.
- 2- **إزالة الرمل والشحم:** بها أن الدهون أخف من الماء فإنها تطفو على السطح مما يسهل إزالتها. أما الرمل الذي هو أكثر وزناً من الماء فيركد في القعر.
- 3- **الترسيب الصفائحي:** يهدف إلى التخلص من المواد العالقة. توضع صفائح مائلة في الخزانات لتقليص المسافة التي تجتازها المواد العالقة في الماء تسهلاً لنزولها.
- 4- **التنقية البيولوجية والتهوية:** توضع المياه في أحواض موهوة مع جراثيم تستهلك الملوثات الكربونية والأزوتية الذائبة في الماء (براز، بول...).
- 5- **التصفية:** تخلص الماء من الوحل بواسطة التصفيق.



مراحل التنقية

الاستعانة بالأغاني:

أغنية المياه - كلمات: أصدقاء الدمى

لحن وتوزيع: وليد صروع - غناء: فاديه التنير، تبارا كلداني
تفضل عندما الهابي، بدنا نحبها - ما نوسخها، ما نهدرها، لكن نحبها
الحنفية سكر، سكرها - مش كيف ما تات تسكرها
سكرها منيح، سكرها - ولها تنقط... صدحها



- صدق أو لا تصدق :

- يحتوي جسد الإنسان على مقدار من الماء يعادل محتوى ١٠ قناني أو ١٥ ليترًا.
- كل حنفيّة ترشح تؤدي إلى فقدان ١٣٠ ليترًا يوميًا أو ٣٥٠٠٠ ليتر في السنة، أي ما يعادل ٢٣٠ مغطسًا.
- عند الاستحمام في المغطس، نستهلك حوالي ١٥٠ ليترًا من الماء ليلئ المغطس فيها أن الاستحمام بواسطة رشاشة المياه (دُش) لا يتطلب سوى ٧٥ ليترًا.
- عند فرش الأسنان نستهلك ٣ لترات من المياه إذا تركنا المياه جارية، في حين أن كوبًا واحدًا من الماء يكفي.
- إن عائلة مؤلفة من ٤ أشخاص تستهلك ١٦٠ ليترًا من الماء في اليوم باستعمالها طرادة الماء العادية في المراحيض. أما إذا وضع زجاجة مثقلة داخل طرادة الماء أو استعملت طرادة ماء مزدوجة السرعة، فيمكن هذه العائلة خفض استهلاكها من الماء إلى النصف تقريبًا أي ما يعادل ٣ إلى ٦ لترات عند كل استعمال.
- تستهلك عملية إعادة تصنيع الزجاج من المخلفات الزجاجية كمية أقل من الطاقة اللازمة لها عند صناعته الأولى.
- الكومبوست هو المنتج النهائي للنفايات العضوية ويعتبر مغذيًا جيدًا للزراعة بشكل عام.
- لصناعة طن من الورق نستخدم ٢ طن من الخشب. للحفاظ على الأشجار يستحسن إعادة تدوير الورق.
- ب٢٧ قنينة من البلاستيك نستطيع حياة كنزة.
- ب٦٧٠ تنكة مشروبات غازية نصنع دراجة هوائية.

كتب للطالعة :

- المياه - مجموعة نبيل وزينة - دار المشرق - بيروت
- غسان يعرف ما هو التلوث - بقلم نبيلة محيدلي - دار الحدائق
- الأنهار - كتب الفراشة - مكتبة لبنان
- الدورة الهائية - دورات الطبيعة - مكتبة لبنان ناشرون
- أين تذهب القمامة؟ - بقلم سوفي تاهاتا - مكتبة الشقري - 6-655-261-977-SBN



هاتف : ٧١/٣٠١٠٢٥

البريد الإلكتروني : marionnetteslb@idm.net.lb