



Екошпалери з опалого листя: як учні 6-Т класу створювали магію рециклінгу на STEM-уроці 🍁 ✨

🍁 Осіннє опале листя – це не просто сезонні відходи, а цінна відновлювана сировина для створення екологічних матеріалів 🌱. Учням 6-Т класу 🧑🎓 під керівництвом учительки Ольги Деканової 👩🏫 вдалося довести це на практиці під час захопливого STEM-дослідження 🧪, де вони власноруч виготовили рідкі екошпалери із рослинних волокон!

♻️ Замість того щоб залишати опале листя на смітнику чи піддавати небезпечному спалюванню 🚫🔥, школярі перетворили його на справжній витвір екологічного дизайну. Практичний експеримент об'єднав у собі біологію 🌿, хімію 🧪, технології ⚙️ та естетику 🎨. Для роботи діти зібрали ціле асорті з листя, стебел та пелюсток квітів 🌸, після чого розпочався справжній виробничий процес 🏭.

🔥 Спочатку рослинну сировину розм'якшили та проварили у спеціальному розчині 🧴, аби зруйнувати жорсткі зв'язки та вивільнити целюлозу. Наступним кроком стало подрібнення 🌀: за допомогою блендера розмолі рослини перетворили на однорідну волокнисту пасту 🍲. Щоб маса стала пластичною та надійно тримала форму після висихання, до суміші додали екологічний клейкий компонент – картопляний крохмаль 🥔.

🔪 Отриману густу зелену масу діти охайно наносили шпателями у спеціальні прямокутні форми-планшети 📏. Усі виготовлені зразки виклали для просушування на шкільне підвіконня ☀️. Результат перевершив очікування 😍: фактурне покриття глибокого природного відтінку 🌿 наочно демонструє, як побутові відходи перетворюються на корисний дизайнерський продукт 🏠! 🎓 Завдяки такому практичному STEM-уроку шестикласники опанували основи рециклінгу ♻️, вивчили властивості природних матеріалів та переконалися, що екологічні інновації народжуються з допитливості та творчого підходу 💡. Ольга Деканова та її 6-Т клас 🙌 переконливо довели, що турбота про довкілля може бути надзвичайно цікавою та захопливою! 🌱🌍

