



## **Средство от граффити - самоочищающееся нанопокрывание на стенах исторических зданий**

**МЕСТО:** Севилья

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВИДЕО:** 1'43''

**СОДЕРЖАНИЕ:** Средство, которое делает камень более крепким и водонепроницаемым. Другое средство, которое помогает стенам самоочищаться при помощи дождя или солнечного света. Над их созданием работает Отдел исследований молекулярных сит Кадисского университета. Эти новые материалы предназначены для сохранения исторических зданий и были с успехом использованы на некоторых археологических памятниках, в частности на развалинах римской Бэло Клаудии недалеко от Тарифы.

### **ВИДЕО:**

Капли воды стекают с камня, не проникая внутрь породы. Это не фокус, а химия в союзе с нанотехнологиями. Таков результат работы ученых из Кадисского университета, которые ищут способы сохранить древние исторические строения.

**Мария Хесус Москера**  
**РУКОВОДИТЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ**

*«С водой в кладку зданий, в пористую структуру породы проникают различные виды загрязнения, соли, микроорганизмы. Всем нам известны последствия кислотного дождя.»*

Одно из покрытий делает камень водонепроницаемым и самоочищающимся – вода, стекая, смывает загрязнения и пигменты. Это хороший способ борьбы с граффити. Все это возможно благодаря невидимым невооруженным глазом наночастицам диоксида титана.

**Мануэль Луна**  
**УНИВЕРСИТЕТ КАДИСА**

*«Стоимость литра продукта не превышает нескольких центов, то есть он совсем не дорогой.» «Некоторые из наших продуктов применяются на исторических строениях и памятниках с удовлетворительным результатом.»*

Например, на развалинах римского города Бэло Клаудия, недалеко от Тарифы в провинции Кадис.

**Мария Хесус Москера**  
**РУКОВОДИТЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ**

*«На данный момент результаты очень хорошие. В данном случае мы смешали укрепляющее покрытие с водоотталкивающим.»*

В результате коррозии камни становятся хрупкими и крошатся. Новая укрепляющая пропитка делает материал более компактным. Но как избежать разрушительного действия воды?

**Мария Хесус Москера**  
**РУКОВОДИТЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ**

*«Если проблема в воде и мы не наносим защитного покрытия, препятствующего ее проникновению, то и проблема не решается.»*



А в лаборатории уже работают над новым покрытием для стен, которое позволит им самоочищаться под воздействием солнечных лучей.

Если Вы хотите получить более подробную информацию или задать вопрос, обращайтесь по телефону 647 310 157 или по электронной почте [info@historiasdeluz.es](mailto:info@historiasdeluz.es)