PHIẾU ĐIỀU TRA KHOA HỌC SỐ: BÍ ẨN CHIẾC XE ĐẠP RỈ SÉT

Môn: Khoa học Lớp 5 – Dạy học khám phá qua bộ thẻ dữ liệu

Họ và tên thám tử:	**Lớp:**	**Điểm số:** ...../10

🔍 **Nhiệm vụ:** Quan sát kỹ **3 Thẻ manh mối thí nghiệm** dưới đây (kết quả sau 5 ngày), sau đó hoàn thành các thử thách bên dưới để tìm ra nguyên nhân khiến khung xe đạp bằng sắt bị rỉ sét!

PHẦN 1: DỮ LIỆU TỪ 3 THẺ MANH MỐI THÍ NGHIỆM

📁 MANH MỐI #1: ỐNG A



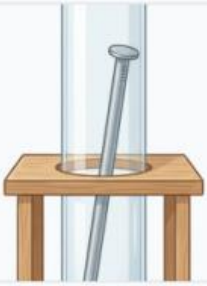
Bố trí: Đinh sắt đặt trong nước máy, để mở nắp tiếp xúc không khí.
Kết quả: Đinh bị phủ lớp **gỉ nâu đỏ**.

📁 MANH MỐI #2: ỐNG B



Bố trí: Đinh sắt trong nước đun sôi để nguội, đổ lớp dầu ăn ngăn không khí.
Kết quả: Đinh vẫn **sáng bóng**.

📁 MANH MỐI #3: ỐNG C



Bố trí: Đinh sắt trong ống khô có hạt hút ẩm (vôi sống), đậy kín nút.
Kết quả: Đinh **không bị rỉ**.

PHẦN 2: NHIỆM VỤ GIẢI MÃ & KẾT LUẬN

Nhiệm vụ 1 (Nối thông tin): Nối mỗi ống nghiệm ở cột trái với giải thích đúng ở cột phải.

1. Ống nghiệm A	A. Thiếu hơi nước (đã bị hạt vôi sống hút hết) nên đinh không rỉ.
2. Ống nghiệm B	B. Có đủ cả nước và không khí nên đinh sắt bị rỉ sét.
3. Ống nghiệm C	C. Thiếu không khí (bị lớp dầu ăn ngăn cản) nên đinh không rỉ.

LIVEWORKSHEETS

Nhiệm vụ 2 (Hoàn thành kết luận): Điền từ thích hợp (*nước, không khí, ánh sáng*) vào ô trống.

Sắt chỉ bị rỉ sét khi tiếp xúc đồng thời với cả _____ và _____.

Nhiệm vụ 3 (Mở két sắt vận dụng): Chọn cách làm **ĐÚNG** để bảo vệ khung xe đạp bằng sắt không bị rỉ.

A. Rửa xe bằng nước hằng ngày rồi để ngoài trời mưa	B. Sơn phủ bề mặt khung xe và bôi dầu mỡ vào xích	C. Ngâm khung xe vào chậu nước muối loãng

LIVEWORKSHEETS