**NHÓM ĐỔI MỚI.**

**BÀI HỌC: MŨ SINH NHẬT**

**I. MÔ TẢ CHỦ ĐỀ**

**1. Vấn đề thực tế**

- Ngày sinh nhật là một ngày lễ rất quen thuộc và ý nghĩa đối với mỗi người chúng ta. Ngày lễ sinh nhật thường được các thành viên trong gia đình hay bạn bè tổ chức rất ấm cúng.

- Ngoài các món quà sinh nhật mua sẵn, ta có thể tặng chủ nhân bữa tiệc những món đồ tự làm vừa rẻ, đẹp mà lại thể hiện được tình cảm chân thành, ấm áp. Một món quà đơn giản, dễ làm và rất ý nghĩa đó là chiếc mũ chúc mừng sinh nhật.

**2. Sản phẩm**

- “Mũ sinh nhật” có dạng hình nón. Thông qua việc làm mũ sinh nhật, học sinh sẽ hiểu được các kiến thức liên quan đến hình nón, mặt nón, khối nón.

**3. Kiến thức nền**

- Kiến thức 1: *“Mặt nón, hình nón và khối nón”* nằm trong §1- Chương *Khối tròn* *xoay -* Hình học 12 - Cơ bản*.*

- Kiến thức 2: Các công thức liên quan đến hình tròn, đường tròn như: bán kính, đường kính, chu vi đường tròn, diện tích hình tròn, độ dài cung tròn.

**4. Cách thức tổ chức**

Bài “*Khái niệm về mặt tròn xoay*” theo PPCT có 4 tiết là: 12,13,14,15,16, trong đó:

- Tiết 12,13,14: Giáo viên hướng dẫn các nội dung:

+ Sự tạo thành của mặt tròn xoay;

+ Mặt trụ tròn xoay;

+ Cuối tiết 14, giáo viên cho học sinh về nhà nghiên cứu cách làm “mũ sinh nhật hình nón” và tìm hiểu kiến thức cũ có liên quan đến đường tròn, hình tròn.

- Tiết 15,16, : **“Mũ sinh nhật”**

+ Tiết 15: Giáo viên đưa ra yêu cầu làm sản phẩm “mũ sinh nhật hình nón” theo các thông số cho trước như chu vi đáy, chiều cao. Học sinh đã có sự chuẩn bị từ tiết trước nên biết cách vẽ, cắt để tạo ra mũ sinh nhật, nhưng chưa biết làm thế nào để tạo ra được sản phẩm đúng các kích thước yêu cầu. Từ đó giáo viên dạy lý thuyết về mặt nón, hình nón, khối nón, rồi hướng dẫn học sinh cách làm sản phẩm mũ sinh nhật. Học sinh chuẩn bị đồ dùng, dụng cụ từ ở nhà.

+ Tiết 16: Học sinh sẽ làm sản phẩm tại lớp, sau đó thuyết trình báo cáo sản phẩm và phản biện (nếu cần). Cuối cùng giáo viên nhận xét, đánh giá và tổng kết, rút kinh nghiệm.

**II. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức**

- Học sinh hiểu khái niệm hình nón, đỉnh, đáy, đường cao, đường sinh, chu vi đường tròn đáy của hình nón và sự liên hệ giữa các yếu tố đó.

- Học sinh phân biệt được ba khái niệm: mặt nón, hình nón và khối nón.

- Học sinh biết các công thức tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của khối nón.

- Học sinh ôn tập các kiến thức liên quan đến hình tròn, đường tròn như: bán kính, đường kính, chu vi đường tròn, diện tích hình tròn, độ dài cung tròn.

**2. Kĩ năng**

- Học sinh biết vẽ hình nón.

- Học sinh biết sưu tầm hoặc làm các mô hình của hình nón, khối nón trong thực tế.

- Học sinh biết vận dụng công thức tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần, thể tích của khối nón.

- Học sinh biết làm các bài toán thực tế liên quan đến hình nón, khối nón.