**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Bài học** | **Yêu cầu cần đạt** | **Thời lượng** | **Hướng dẫn thực hiện** |
| **1** | **Vẽ hình đơn giản với phần mềm GeoGebra** | **1. Về kiến thức:**  - Hiểu được tính năng của các hộp công cụ trên giao diện của phần mềm GeoGebra.  - Biết cách vẽ các hình đơn giản nhờ nẳm được các tính chất của các hình đó. Đặc biệt, học sinh biết vẽ các hình có trục đối xứng và tâm đối xứng.  - Hiểu được tính năng của các hộp công cụ trên giao diện của phần mềm  **2. Kĩ năng:** Sử dụng phần mềm Geogebra vẽ được các hình như: điểm, đoạn thẳng, góc, tam giác đều, lục giác đều, hình chữ nhật, hình thoi, hình vuông.  **-** Biết cách ẩn các yếu tố không cần thiết trên hình vẽ.  **-** Biết lưu hình vẽ  **3. Về năng lực:**  \* Năng lực chung:  - Năng lực tự học: HS tự hoàn thành được các nhiệm vụ học tập chuẩn bị ở nhà và tại lớp.  - Năng lực giao tiếp và hợp tác: HS phân công được nhiệm vụ trong nhóm, biết hỗ trợ nhau, trao đổi, thảo luận, thống nhất được ý kiến trong nhóm để hoàn thành nhiệm vụ.  \* Năng lực đặc thù:  ***+ Năng lực sử dụng công cụ, phương tiện học toán*** :  - Vẽ được bằng phần mềm GeoGebra các hình: hình thoi, hình lục giác đếu bằng cách sử dụng công cụ lấy đối xứng qua một điểm hoăc qua một đường thẳng.  - Biết cách dùng các công cụ đo trong phần mểm GeoGebra để kiểm tra các tính chất đã được học của các hình đơn giản.  - Vẽ được một số hình, biểu tượng đơn giản (ví dụ các biểu tượng) được tạo bởi các hình hình học đã học.  - Biết cách ẩn các yếu tố không cần thiết trên hình vẽ.  - Biết cách lưu hình vể thành một tệp có phẩn mở rộng ggb, hoặc một tệp ảnh với phấn mở rộng png.  **4. Về phẩm chất:**  - Chăm chỉ: thực hiện đầy đủ các hoạt động học tập một cách tự giác, tích cực.  - Trung thực: thật thà, thẳng thắn trong báo cáo kết quả hoạt động cá nhân và theo nhóm, trong đánh giá và tự đánh giá.  - Trách nhiệm: hoàn thành đầy đủ, có chất lượng các nhiệm vụ học tập. ý thức làm việc nhóm, ý thức tìm tòi, sáng tạo của học sinh. | 2 tiết | - Giáo viên mở phần mềm GeoGebra. Hướng dẫn học sinh các khu vực giao diện của GeoGebra  - Giới thiệu các tính năng cơ bản trên thanh công cụ  - Hướng dẫn thiết lập giao diện tiếng việt  - hướng dẫn học sinh sử dụng các chức năng của một nhóm công cụ bằng cách nháy chuột như nhóm công cụ điểm, đường thẳng, đường tròn…  - Học sinh thực hiện các thao tác theo yêu cầu |