**PLICKES**

**Plickers** là một công cụ đơn giản, mạnh mẽ cho phép GV thu thập dữ liệu đánh giá theo thời gian thực mà không cần sử dụng bất kỳ thiết bị cầm tay nào cho người học.

**Điều kiện thực hiện**: có 1 máy tính và 1 điện thoại thông minh kết nối mạng Internet.

**Các bước thực hiện:**

1. **Trên máy tính**

+ Truy cập trang “Plickers.com”

+ Đăng ký tài khoản qua nút “Sign up” hoặc sử dụng gmail để đăng nhập bằng cách click vào nút “Sign in with Google”.

+ Thiết lập chương trình:

1. Tạo danh sách học sinh theo lớp

Chọn “Classes”, chọn tiếp “Add new class” để điền thông tin học sinh và lưu lại.

*Lưu ý: nên nhập danh sách học sinh theo thứ tự trên esam để thuận lợi việc đánh giá.*

1. Xây dựng ngân hàng câu hỏi

* Chọn “Library”, chọn tiếp “New folder” để tạo các cây thư mục theo bài học, chủ đề hoặc chương.
* Chọn “new question” để nhập câu hỏi.
* Chọn hình thức trắc nghiệm: nhiều lựa chọn “multiple choice” hoặc trắc nghiệm đúng, sai “True/False”.
* Tích “Correct” vào đáp án.
* Chọn “Save and create new” để lưu và nhập câu hỏi kế tiếp.

1. Lựa chọn câu hỏi kiểm tra đánh giá

* Chọn: Library”.
* Chọn lớp học.
* Mở thư mục chọn bài, chương …để chọn câu hỏi và chọn đủ câu hỏi theo yêu cầu.

1. In thẻ cho học sinh

* Chọn “Card” trên Web, tải về và in số thẻ bằng số học sinh của lớp (tối đa 63 em).
* Phát thẻ cho học sinh: mỗi học sinh sẽ nhận 1 thẻ để sử dụng trong suốt quá trình với số thứ tự trên thẻ trùng với số thứ tự trong danh sách lớp.
* Hướng dẫn cách học sinh dùng thẻ: xoay thẻ và hướng đáp án tương ứng các chữ cái lên trên.

1. **Trên điện thoại**

* Cài đặt phần mềm Plickers từ “Google play” trên điện thoại.
* Đăng nhập bằng tài khoản bạn đã dùng đăng nhập máy tính.

1. **Tổ chức kiểm tra, đánh giá**

* Kết nối máy tính với máy chiếu.
* Kết nối mạng cho điện thoại và máy tính.
* Trên máy tính, truy cập vào “Plickers.com”; trên điện thoại mở phần mềm plickers. **(Điện thoại và máy tính cùng đăng nhập Plickers trên cùng 1 tài khoản).**
* Chọn đủ câu hỏi cho lớp trước khi chọn lớp.
* Chọn “Live view” trên giao diện web của máy tính.
* Click vào chấm tròn trước câu hỏi trên màn hình điện thoại để cho học sinh làm (câu hỏi cũng sẽ hiển thị trên màn hình).
* Kiểm tra đáp án: khi học sinh giơ thẻ để trả lời, giáo viên chọn biểu tượng máy ảnh “camera” trên màn hình điện thoại và lướt điện thoại qua toàn bộ thẻ của học sinh.
* Trên điện thoại giáo viên có thể biết số liệu các đáp án mà học sinh đã lựa chọn, học sinh nào trả lời đúng, máy đã nạp được bao nhiêu học sinh có đáp án…
* Trên màn hình máy tính, những học sinh đã trả lời (giơ thẻ) sẽ có biểu tượng chữ V trước tên và tên được tô nền màu xanh.
* Chọn biểu tượng chữ V ở dưới màn hình của điện thoại khi hệ thỗng đã nạp đủ câu trả lời.
* Tiếp tục nhấn V ở góc trên bên trái của màn hình điện thoại để quay trở về câu hỏi tiếp của bài thi.

*Lưu ý: Những câu hỏi đã trả lời sẽ được tự động xóa ra khỏi danh sách câu hỏi của bài thi*

1. ***Xem kết quả tổng hợp***

* Chọn “Reports” trên giao diện Web.
* Chọn “Scoresheet”.
* Chọn tên lớp, ngày thi rồi chọn “Apply”.