**Shine With AI**

# Tham khảo:

* <https://penseum.com/> - Your AI powered study buddy

# 🧩 Loại bài học

## 1. Bài học ngôn ngữ – Giao tiếp cơ bản

* **Nhận diện từ vựng bằng hình ảnh** (con vật, đồ vật, màu sắc).
* **Ghép tranh với từ**: bé kéo từ "mèo" vào đúng hình mèo.
* **Âm thanh & bắt chước**: nghe từ “quả táo” → bé lặp lại → hệ thống ghi nhận giọng.

👉 Giúp trẻ tự kỉ cải thiện ngôn ngữ, giúp trẻ ADHD tập trung vào nhiệm vụ ngắn hạn.

## 2. Bài học cảm xúc – Xã hội

* **Nhận diện cảm xúc qua hình mặt**: vui, buồn, giận, sợ.
* **Chọn phản ứng phù hợp**: “Bạn buồn, con nên làm gì?” → đưa ra gợi ý ôm, an ủi, hoặc bỏ đi.
* **Kịch bản tình huống**: Nhân vật hỏi → bé chọn câu trả lời ngắn.

👉 Giúp trẻ ASD hiểu cảm xúc, trẻ ADHD học cách phản ứng xã hội phù hợp.

## 3. Bài học kỹ năng tập trung

* **Nghe và làm theo lệnh ngắn**: “Nhấn vào con chó”, “Chạm vào hình màu đỏ”.
* **Nhìn tranh rồi trả lời nhanh**: hiển thị 3 giây → ẩn đi → hỏi “Trong tranh có bao nhiêu quả chuối?”.
* **Tìm sự khác biệt** trong 2 bức tranh.

👉 Rèn khả năng duy trì chú ý, quan sát chi tiết.

## 4. Bài học toán – logic đơn giản

* Đếm số lượng con vật, đồ chơi.
* So sánh: cái nào to hơn, cái nào ít hơn.
* Ghép hình dạng (vuông, tròn, tam giác) vào đúng vị trí.

👉 Vừa học toán vừa luyện tư duy sắp xếp, trật tự.

## 5. Bài học kỹ năng sống

* Thực hành qua hình ảnh/animation: đánh răng, rửa tay, mặc áo, buộc dây giày.
* Làm theo từng bước đơn giản (step by step).
* Có nhân vật hoạt hình làm mẫu để bé bắt chước.

👉 Giúp bé tự lập, giảm phụ thuộc vào người khác.

# 🎮 Loại trò chơi

## 1. Trò chơi vận động nhẹ (qua màn hình)

* **Bắt chước động tác**: nhân vật nhảy → bé nhảy theo (có thể dùng webcam/điện thoại để nhận diện).
* **Chạm nhanh**: bóng rơi xuống → chạm để bắt.

👉 Giúp giải tỏa năng lượng cho trẻ tăng động.

## 2. Trò chơi trí nhớ

* **Memory Card**: lật 2 thẻ giống nhau.
* **Simon Says**: hệ thống nhấp nháy màu → bé lặp lại đúng thứ tự.

👉 Rèn trí nhớ ngắn hạn và tập trung.

## 3. Trò chơi cảm xúc

* **Chọn mặt cười đúng với tình huống**.
* **Ghép biểu cảm nhân vật** với giọng nói/âm thanh.

👉 Giúp trẻ ASD học hiểu cảm xúc.

## 4. Trò chơi hợp tác (trong học nhóm)

* Cùng nhau “xây nhà” → mỗi người hoàn thành bài học thì góp một viên gạch.
* Đua xe nhóm → ai làm bài nhanh thì xe nhóm chạy nhanh hơn.

👉 Tạo tinh thần đoàn kết, không ganh đua quá mức.

## 5. Trò chơi sáng tạo

* Ghép hình để tạo con vật.
* Vẽ và tô màu (có sẵn hình gợi ý).
* Xây dựng câu chuyện ngắn (chọn nhân vật, chọn lời thoại).

👉 Giúp bé tăng động giải tỏa năng lượng sáng tạo, bé tự kỉ thể hiện bản thân.

# 🏆 Phần thưởng

* Huy hiệu (badge) dễ thương.
* Nhân vật hoạt hình mới.
* Sticker ảo.
* Nhạc/vũ điệu nhỏ khi hoàn thành.

👉 Tất cả phần thưởng nên là **ảo & trực quan**, tránh vật chất → giữ tính giáo dục.

👉 Kết quả hiển thị Realtime trên TopBar.

# Học Nhóm 👦👧

👉 Mục đích: Tạo cảm giác **không đơn độc**, có tinh thần thi đua nhẹ nhàng, động lực học tập.

## Tạo nhóm

* + Người tạo chọn tên nhóm, ảnh đại diện nhóm.
  + Có thể chọn **công khai** (ai cũng tham gia) hoặc **riêng tư** (cần mời).

## Mời vào nhóm

* + Mời qua mã nhóm hoặc link chia sẻ.
  + Phụ huynh có thể quản lý việc tham gia (đảm bảo an toàn).

## Nhiệm vụ ngẫu nhiên

* + Hệ thống tự sinh nhiệm vụ nhóm theo tuần/tháng, ví dụ:
    - “Học đủ 15 bài trong 7 ngày.”
    - “Mỗi người đạt ít nhất 70 điểm trong 5 bài liên tiếp.”
    - “Cùng nhau hoàn thành 100 câu hỏi toán.”
  + Nhiệm vụ thay đổi để tránh nhàm chán.

## Giới hạn thời gian

* + Đếm ngược trên màn hình nhóm.
  + Khi hết thời gian mà nhóm không hoàn thành, hệ thống báo kết quả và gợi ý cải thiện.

## Phần thưởng

* + Dựa trên **đóng góp cá nhân**: ai học nhiều, điểm cao thì được thưởng lớn hơn.
  + Phần thưởng có thể là:
    - Huy hiệu ảo (badge).
    - Nhân vật dễ thương để sưu tầm.
    - Mở khóa thêm bài học mini game.

👉 Lợi ích: Bé có cảm giác **cùng nhau chiến thắng**, vừa học vừa chơi, không quá áp lực.

# Chia sẻ 👨‍👩‍👦

👉 Dành riêng cho phụ huynh, tạo cộng đồng hỗ trợ nhau.

## Xác thực bằng mã PIN 4 số

* + Mỗi phụ huynh đăng ký tài khoản sẽ tạo mã PIN.
  + Trước khi vào mục “Chia sẻ”, hệ thống yêu cầu nhập mã.
  + Bảo đảm **bé không tự ý vào được**.

## Đăng bài chia sẻ kinh nghiệm

* + Viết bài: kinh nghiệm dạy con, tài liệu, tips.
  + Đính kèm ảnh/video minh họa (nếu muốn).
  + Có thể gắn tag: "ngôn ngữ", "tập trung", "thói quen hàng ngày", "ăn uống",…

## Bình luận & thảo luận

* + Phụ huynh khác có thể bình luận, đặt câu hỏi, chia sẻ thêm.
  + Có nút **“Cảm ơn”** thay vì “Like” → giữ sự tích cực, không so sánh.

## Bảo mật & kiểm duyệt

* + Nội dung phải qua kiểm duyệt tự động (lọc từ khóa xấu).
  + Quản trị viên có thể ẩn/xóa nội dung không phù hợp.

👉 Lợi ích: Phụ huynh thấy mình không đơn độc, có cộng đồng cùng hỗ trợ.

# 🎯 Tích hợp AI cho bé

## 1. Trợ lý học tập ảo

* Bé có thể **hỏi – đáp trực tiếp với AI** về bài học (toán, từ vựng, câu chuyện).
* AI trả lời **ngắn gọn, dễ hiểu, có hình minh họa/emoji** để bé dễ tiếp thu.
* Ví dụ: Bé hỏi *“Con mèo tiếng Anh là gì?”* → AI trả lời: *“Cat 🐱 đó con.”*

## 2. Luyện giao tiếp hội thoại

* AI đóng vai một **nhân vật hoạt hình** để bé trò chuyện.
* Ví dụ: AI giả làm bạn thỏ, bé tập chào hỏi:
  + Bé: “Xin chào.”
  + AI: “Xin chào 👋! Bạn có muốn chơi với mình không?”

👉 Hữu ích cho trẻ tự kỉ rèn **kỹ năng xã hội**.

## 3. Kể chuyện tương tác

* Bé chọn nhân vật → AI kể một câu chuyện ngắn, sau đó dừng lại và hỏi bé:
  + *“Bạn thỏ bị lạc, con nghĩ bạn nên đi đâu?”*
* Bé chọn → AI tiếp tục theo hướng bé chọn.

👉 Giúp rèn trí tưởng tượng, kỹ năng ra quyết định.

## 4. Bài tập ngôn ngữ cá nhân hóa

* AI tạo **câu hỏi tùy trình độ** của từng bé.
* Nếu bé trả lời sai nhiều → AI tự động giảm độ khó.
* Nếu bé làm tốt → AI nâng dần thử thách.

👉 Giúp ADHD duy trì hứng thú, ASD không bị quá tải.

# 👨‍👩‍👦 Tích hợp AI cho phụ huynh

## 1. Gợi ý cách dạy con tại nhà

* Phụ huynh nhập tình huống:
  + *“Con tôi hay mất tập trung khi học toán.”*
* AI gợi ý:
  + “Hãy thử cho bé làm toán bằng que tính nhiều màu sắc. Nên chia thành 5 phút học + 2 phút nghỉ.”

## 2. Phân tích tiến trình học

* AI đọc dữ liệu bé đã học (số bài, điểm, thời gian tập trung).
* Tóm tắt cho phụ huynh:
  + “Trong tuần qua, bé hoàn thành 12/15 bài. Bé làm tốt phần hình học nhưng hay bỏ dở bài đọc. Nên tăng các bài ngắn, có hình minh họa.”

## 3. Cố vấn tâm lý cơ bản

* AI có thể trả lời các câu hỏi chung như:
  + “Khi con nổi nóng, tôi nên làm gì?”
  + “Có cách nào giúp con bớt tăng động vào buổi tối không?”
* → Nhưng phải kèm **lưu ý**: *AI chỉ hỗ trợ tham khảo, không thay thế bác sĩ chuyên môn.*

## 4. Gợi ý hoạt động gia đình

* AI đề xuất trò chơi cha mẹ có thể làm cùng bé ở nhà:
  + “Cùng xếp LEGO 15 phút.”
  + “Vẽ tranh gia đình bằng màu nước.”

👉 Giúp phụ huynh kết nối nhiều hơn với con.

# 👨‍👩‍👦 Tích hợp AI cho bé Sáng tạo

* Cho phép Bé sáng tạo nhưng phải được Phụ huynh duyệt
  + Đánh giá BÀI HỌC, TRÒ CHƠI
  + Tự thiết kế Bài học và Chia sẻ
  + Tự thiết kế Trò chơi và Chia sẻ
* Trạng thái sáng tạo:
  + Khi bé sáng tạo, nội dung ở trạng thái: Draft
  + Nộp cho phụ huynh duyệt: Submited
  + Phụ huynh kiểm duyệt: Approved

# 📌 Gợi ý triển khai kỹ thuật

* **Chatbot hai chế độ**:
  + **Chế độ Bé**: câu trả lời đơn giản, có icon, giọng nói dễ thương.
  + **Chế độ Phụ huynh**: câu trả lời chuyên sâu, nghiêm túc, có nguồn tham khảo.
* **Giới hạn từ khóa & kiểm duyệt** để tránh bé hỏi những nội dung không phù hợp.
* **Tích hợp giọng nói (Text-to-Speech & Speech-to-Text)** → Bé có thể nói chuyện trực tiếp với AI thay vì gõ chữ.