ใบงานวิทย์พาสนุก: นักประดิษฐ์น้อย ออกแบบของเล่นในท้องถิ่น

วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ-นามสกุล: ..... **ชั้น:** ม.1/9 **เลขที่:** .....

📝 ตอนที่ 1: สำรวจและสืบค้น (Brainstorming)

ให้นักเรียนระบุชื่อ **"ของเล่นพื้นบ้าน หรือของเล่นในท้องถิ่น"** ที่เคยเห็นหรือรู้จักมา 1 ชนิด (เช่น จักจั่นของเล่น, ลูกข่าง, เดินกะลา, ปืนก้านกล้วย, คอปเตอร์ไม้ไผ่) จากนั้นวิเคราะห์โครงสร้างพื้นฐาน

- **ของเล่นที่เลือกคือ:** .....
- **วัสดุหลักที่ใช้ทำในท้องถิ่น:**.....

  .....
- **วิธีเล่นให้เกิดความสนุกสนาน:** .....

  .....

💡 ตอนที่ 2: วิเคราะห์หลักการทางวิทยาศาสตร์ (Scientific Principles)

ของเล่นทุกชิ้นทำงานได้ด้วยหลักวิชาการ ให้นักเรียนวิเคราะห์ว่าของเล่นที่เลือกใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ข้อใดต่อไปนี้ (ทำเครื่องหมาย ✔ และอธิบายสั้นๆ)

.....**แรงและการเคลื่อนที่** (เช่น แรงผลัก, แรงดึง, แรงยืดหยุ่นของยาง, แรงเสียดทาน)

.....**เสียงคลื่นและสั่นสะเทือน** (เช่น การเกิดเสียงสูญญากาศ, การสั่นของเส้นเชือก)

.....**จุดศูนย์ถ่วงและสมดุล** (เช่น การทรงตัว, จุดหมุนของลูกข่าง)

.....**ลมและความดันอากาศ** (เช่น การหมุนของใบพัด, แรงยกของอากาศ)

อธิบายหลักการทำงาน: เมื่อเราเล่นของเล่นชิ้นนี้ (เล่นอย่างไร?)

.....

.....

จะทำให้เกิด (ผลลัพธ์ทางวิทยาศาสตร์อย่างไร?)

.....

LIVEWORKSHEETS