

## ใบงานที่ 1

### เรื่อง นักออกแบบผลิตภัณฑ์

คำชี้แจง : ให้นักเรียนวางแผนพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่อไปนี้ โดยวิเคราะห์คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด และเลือกใช้วัสดุให้เหมาะสม และบอกข้อจำกัดของผลิตภัณฑ์

| ผลิตภัณฑ์                                                                                               | สมบัติ                                                                                                                                                                              | วัสดุที่เลือกใช้                                            | ข้อจำกัดของผลิตภัณฑ์                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ขวดน้ำผลไม้</b><br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใส</li> <li>- ทนต่อการกัดกร่อน</li> <li>- จากกรดผลไม้</li> <li>- เหมาะกับใส่เครื่องดื่ม</li> <li>- ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ทำลายธรรมชาติ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขวดแก้ว</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เปราะ แตกหักง่าย</li> <li>- ต้นทุนสูงกว่าการใช้ขวดพลาสติก</li> </ul> |
| <b>จานใช้ครั้งเดียว</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |                                                             |                                                                                                               |
| <b>เสื้อกันฝน</b>                                                                                       |                                                                                                                                                                                     |                                                             |                                                                                                               |