



香港蒙特梭利研究及發展學會  
Hong Kong Montessori Research  
and Development Association

# 環保教具製作工作坊



# 手的發展

## Hand Development

- ~手腕 Wrist
- ~五指抓 Whole hand grasp
- ~三指抓 Three finger grasp
- ~兩指抓 Two finger grasp



# 設計教具原則

## The principles

安全性 Safety

-不尖銳 Sharp

-無毒性 Toxicity

# 設計教具原則

## The principles

自然顏色-柔和/視覺協調(美觀)

Natural color - soft / visual  
coordination (beauty)





# 設計教具原則 The principles

## 富真實感 Reality



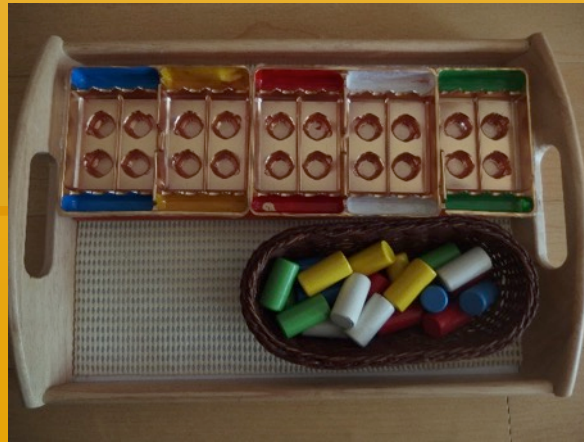
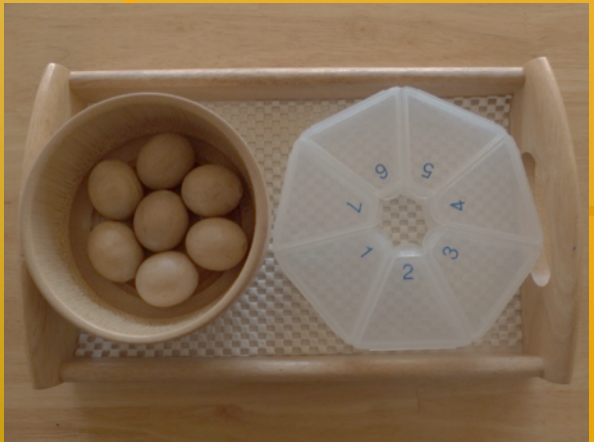


# 設計教具原則 The principles

孩子生活上經常接觸的用具  
Use the materials that are familiar to the  
children



非語言訊息的視覺指令，令其產生邏輯行爲  
Logic of Actions is created by visualization,  
which is a nonverbal message.



### 關聯性

Relevance/ Grouping/ Association/  
Classification





# 設計教具原則

## The principles

### 重復性 Repetition





香港蒙特梭利研究及發展學會  
Hong Kong Montessori Research  
and Development Association

# 設計教具原則 The principles

## 錯誤控制 Control of Error + Learn by Error



自理 -> 自立 -> 獨立  
Independence





### 跟隨孩子的能力 Follow the child





# 設計教具原則

## The principles

跟隨孩子的能力而增加工作步驟  
Increase complexity according to the child's  
ability





### 延伸工作 Extensions



# 設計教具原則

## The principles

### 符合孩子尺寸的用具

### Child-sized materials



# 設計教具原則

## The principles

### 物與物碰撞的聲音

Hearing and eye-hand coordination





### 比例 proportion



# 設計教具原則

## The principles

空間

Space



# 設計教具原則

## The principles

### 重量 weight





# 設計教具原則

## The principles

興趣點-相同裏有不同

Point of interest:

Looking for similarities and differences





香港蒙特梭利研究及發展學會  
Hong Kong Montessori Research  
and Development Association

## 多讓孩子用五官學習

Let the children learn with **the** five senses

- 觸覺 Touch
- 聽覺 Hearing
- 視覺 Sight
- 嗅覺 Smell
- 味覺 Taste

例如:

For example: orange-> map



- ~大對小 **Big vs small**
- ~輕對重 **Light vs heavy**
- ~粗對幼 **Thick vs thin**
- ~滑對粗糙 **Smooth vs rough**
- ~軟對硬 **Soft vs hard**
- ~凸對凹 **Convex vs concave**
- ~溫度 **Temperature**
- ~本土化 **Localization**
- ~ X 報紙 X Newspaper X 熒光 X Fluro color



# 物料挑選

## Materials selection

可循環使用物料: 廁紙筒, 紙盒, 玻璃瓶, 衣服(布), 鑰匙, 餐具

Recyclable materials: toilet paper roll, egg carton, glass bottles, clothes, keys, used utensils



# 物料挑選

## Materials selection

可循環使用物料：  
Recyclable materials:







# 物料挑選

## Materials selection

可循環使用物料：  
Recyclable materials:





# 物料挑選

## Materials selection

自然材質: 貝殼, 葉, 果實, 蔬菜, 羽毛  
Natural material: seashell, leaf, fruit,  
vegetable, feather





# 物料挑選

## Materials selection

自然材質: 石頭, 木, 竹  
Natural materials: Stone, wood, bamboo



# 物料挑選

## Materials selection

家用物料: 勺, 打蛋器, 飲管, 海綿

Household materials: spoon, whisk,  
straw,

sponge



# 教具更換原則

## When do we change the works in the classroom?

- ~ 跟隨孩子的興趣
- ~ According to children's interest
- ~ 物料損壞
- ~ When the work needs to be renewed
- ~ 按主題更換工作
- ~ According to the monthly theme



香港蒙特梭利研究及發展學會  
Hong Kong Montessori Research  
and Development Association

# Thank you!

香港蒙特梭利研究及發展學會  
Hong Kong Montessori Research and Development Association

