

育賢學校

二年級 常識科 燈罩設計工作紙

姓名：
班別：
日期：8-4-2025

工程設計：圖案燈罩

引入：房間小檯燈的燈罩破損了。燈泡沒有了燈罩，光線太刺眼了。

界定問題：

- 我們可以怎樣為小檯燈加工，做一個美觀而實用的燈罩？
- 設計的燈罩是…

給誰用?	我	✓
何時用?	書房	✗
	(晚上)	✓
在哪裡用?	晚上	✗
	(書房)	✓

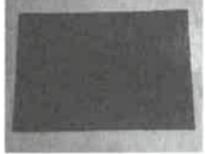
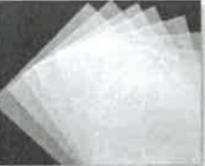
姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

預測：

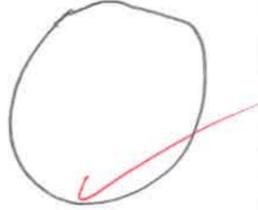
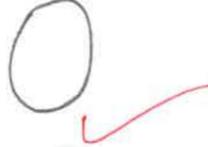
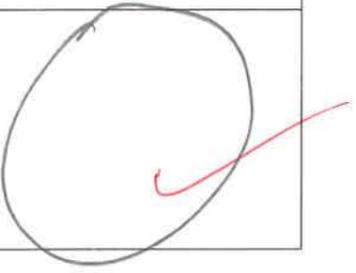
- 各物料的透光效果怎樣？簡單預測測試結果，在適當的格內加 ✓。

測試物料	物料的透光效果怎樣？
 黑色畫紙	較透光 _____ 較不透光 _____ <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光
 牛油紙	較透光 _____ 較不透光 _____ <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光
 透明膠片	較透光 _____ 較不透光 _____ <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光
 顏色畫紙	較透光 _____ 較不透光 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光
 顏色玻璃紙	較透光 _____ 較不透光 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

測試物料	物料的透光效果怎樣？	畫出光線穿透不同物料後，落在卡紙上的情況
 透明膠片	較透光 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 較不透光 <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	
 顏色畫紙	較透光 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 較不透光 <input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	
 顏色玻璃紙	較透光 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 較不透光 <input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	

比較及分類：

• 透光物料：

黑色畫紙 / 牛油紙 / 透明膠片 / 顏色畫紙 / 顏色玻璃紙

• 半透光物料：

黑色畫紙 / 牛油紙 / 透明膠片 / 顏色畫紙 / 顏色玻璃紙

育賢學校

二年級 常識科 燈罩設計工作紙

姓名：_____

班別：_____ (1D)

日期：8-4-2025

工程設計：圖案燈罩

引入：房間小檯燈的燈罩破損了。燈泡沒有了燈罩，光線太刺眼了。

界定問題：

- 我們可以怎樣為小檯燈加工，做一個美觀而實用的燈罩？
- 設計的燈罩是…

給誰用？我 ✓

何時用？晚上 ✓

在哪裡用？書(房)房 ✓

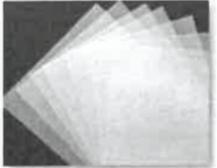
姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

預測：

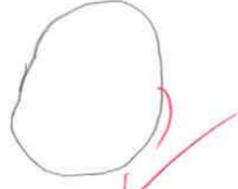
- 各物料的透光效果怎樣？簡單預測測試結果，在適當的格內加 ✓。

測試物料	物料的透光效果怎樣？
 黑色畫紙	較透光 較不透光 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光
 牛油紙	較透光 較不透光 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光
 透明膠片	較透光 較不透光 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光
 顏色畫紙	較透光 較不透光 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光
 顏色玻璃紙	較透光 較不透光 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

測試物料	物料的透光效果怎樣？	畫出光線穿透不同物料後，落在卡紙上的情況
 透明膠片	較透光 較不透光 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	
 顏色畫紙	較透光 較不透光 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	
 顏色玻璃紙	較透光 較不透光 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	

比較及分類：

• 透光物料：

黑色畫紙 / 牛油紙 / 透明膠片 / 顏色畫紙 / 顏色玻璃紙

• 半透光物料：

黑色畫紙 / 牛油紙 / 透明膠片 / 顏色畫紙 / 顏色玻璃紙

留意你的實驗結果!

育賢學校

二年級 常識科 燈罩設計工作紙

M
姓名：
班別：
日期：8-4-2025

工程設計：圖案燈罩

引入：房間小檯燈的燈罩破損了。燈泡沒有了燈罩，光線太刺眼了。

界定問題：

- 我們可以怎樣為小檯燈加工，做一個美觀而實用的燈罩？
- 設計的燈罩是…

給誰用？	<u>爸爸和媽媽</u> ✓
何時用？	<u>書房</u> ✗ (晚上) ✓
在哪裡用？	<u>晚上</u> ✗ (書房) ✓

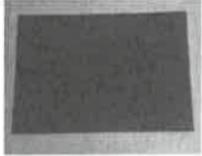
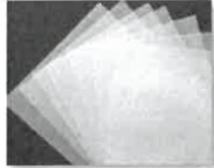
姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

預測：

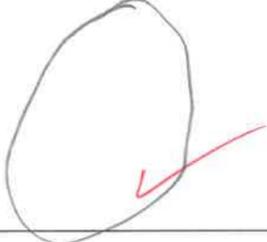
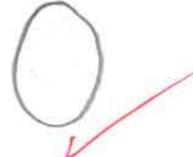
- 各物料的透光效果怎樣？簡單預測測試結果，在適當的格內加 ✓。

測試物料	物料的透光效果怎樣？
 黑色畫紙	較透光 較不透光 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black;"> </div> <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光
 牛油紙	較透光 較不透光 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black;"> </div> <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光
 透明膠片	較透光 較不透光 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black;"> </div> <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光
 顏色畫紙	較透光 較不透光 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black;"> </div> <input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光
 顏色玻璃紙	較透光 較不透光 <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100px; height: 15px; border: 1px solid black;"> </div> <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

測試物料	物料的透光效果怎樣？	畫出光線穿透不同物料後，落在卡紙上的情況
 應比牛油紙更透光！ 透明膠片	較透光 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 較不透光 <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	
 顏色畫紙	較透光 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 較不透光 <input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	
 顏色玻璃紙	較透光 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 較不透光 <input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	

比較及分類：

• 透光物料：

黑色畫紙 / 牛油紙 / 透明膠片 / 顏色畫紙 / 顏色玻璃紙

• 半透光物料：

黑色畫紙 / 牛油紙 / 透明膠片 / 顏色畫紙 / 顏色玻璃紙

育賢學校

二年級 常識科 燈罩設計工作紙

姓名：

班別：

日期：

8-4-2025

工程設計：圖案燈罩

引入：房間小檯燈的燈罩破損了。燈泡沒有了燈罩，光線太刺眼了。

界定問題：

- 我們可以怎樣為小檯燈加工，做一個美觀而實用的燈罩？
- 設計的燈罩是…

給誰用？

我和姐姐 ✓

何時用？

晚上 ✓

在哪裡用？

書房 ✓

書 書 ✓

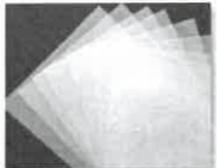
姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

預測：

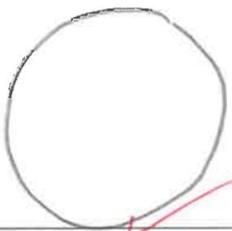
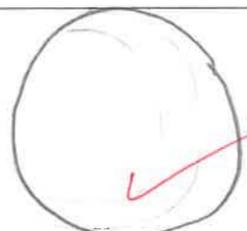
- 各物料的透光效果怎樣？簡單預測測試結果，在適當的格內加✓。

測試物料	物料的透光效果怎樣？		
 黑色畫紙	較透光	適中	較不透光
			✓
	<input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光		
 牛油紙	較透光	適中	較不透光
	✓		
	<input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光		
 透明膠片	較透光	適中	較不透光
	✓		
	<input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光		
 顏色畫紙	較透光	適中	較不透光
		✓	
	<input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光		
 顏色玻璃紙	較透光	適中	較不透光
	✓		
	<input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光		

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

測試物料	物料的透光效果怎樣？	畫出光線穿透不同物料後，落在卡紙上的情況
 透明膠片	較透光 適中 較不透光 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	
 顏色畫紙	較透光 適中 較不透光 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	
 顏色玻璃紙	較透光 適中 較不透光 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	

比牛油紙更透光!

比較及分類：

• 透光物料：

黑色畫紙 / 牛油紙 / 透明膠片 / 顏色畫紙 / 顏色玻璃紙

• 半透光物料：

黑色畫紙 / 牛油紙 / 透明膠片 / 顏色畫紙 / 顏色玻璃紙

育賢學校

二年級 常識科 燈罩設計工作紙

姓名：[REDACTED]
班別：[REDACTED]
日期：8-4-2025

工程設計：圖案燈罩

引入：房間小檯燈的燈罩破損了。燈泡沒有了燈罩，光線太刺眼了。

界定問題：

- 我們可以怎樣為小檯燈加工，做一個美觀而實用的燈罩？
- 設計的燈罩是…

給誰用?	<u>我</u> ✓
何時用?	<u>書房</u> (<u>晚上</u>) ✓
在哪裡用?	<u>晚上</u> (<u>書房</u>) ✓

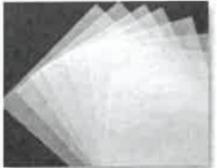
姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

預測：

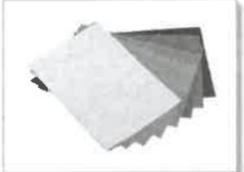
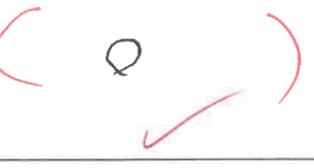
- 各物料的透光效果怎樣？簡單預測測試結果，在適當的格內加✓。

測試物料	物料的透光效果怎樣？
 黑色畫紙	較透光 較不透光  <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光 ✓
 牛油紙	較透光 較不透光  <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光 ✓
 透明膠片	較透光 較不透光  <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光 ✓
 顏色畫紙	較透光 較不透光  <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光 ✓
 顏色玻璃紙	較透光 較不透光  <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光 ✓

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

測試物料	物料的透光效果怎樣？	畫出光線穿透不同物料後，落在卡紙上的情況
 透明膠片	較透光 較不透光  <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	
 顏色畫紙	較透光 較不透光  <input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	
 顏色玻璃紙	較透光 較不透光  <input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	

應比畫紙更透光！

比較及分類：

• 透光物料：

黑色畫紙 / 牛油紙 / 透明膠片 / 顏色畫紙 / 顏色玻璃紙

• 半透光物料：

黑色畫紙 / 牛油紙 / 透明膠片 / 顏色畫紙 / 顏色玻璃紙

育賢學校

二年級 常識科 燈罩設計工作紙

姓名：[REDACTED]
班別：[REDACTED]
日期：8-4-2025

工程設計：圖案燈罩

引入：房間小檯燈的燈罩破損了。燈泡沒有了燈罩，光線太刺眼了。

界定問題：

- 我們可以怎樣為小檯燈加工，做一個美觀而實用的燈罩？
- 設計的燈罩是…

給誰用？我和姐姐 ✓

何時用？晚上 ✓

在哪裡用？書房 ✓

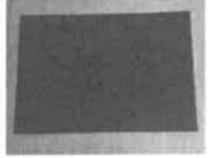
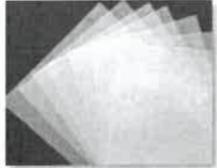
姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

預測：

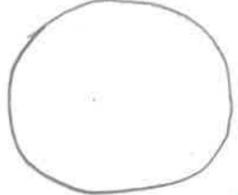
- 各物料的透光效果怎樣？簡單預測測試結果，在適當的格內加 ✓。

測試物料	物料的透光效果怎樣？
 黑色畫紙	較透光 較不透光 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光
 牛油紙	較透光 較不透光 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光
 透明膠片	較透光 較不透光 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光
 顏色畫紙	較透光 較不透光 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光
 顏色玻璃紙	較透光 較不透光 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

測試物料	物料的透光效果怎樣？	畫出光線穿透不同物料後，落在卡紙上的情況
 透明膠片	較透光 較不透光 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	
 顏色畫紙	較透光 較不透光 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	
 顏色玻璃紙	較透光 較不透光 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 透出不同顏色的光	

玻璃紙
和顏色畫紙
哪個更透光？

比較及分類：

• 透光物料：

黑色畫紙 / 牛油紙 / 透明膠片 / 顏色畫紙 / 顏色玻璃紙

• 半透光物料：

黑色畫紙 / 牛油紙 / 透明膠片 / 顏色畫紙 / 顏色玻璃紙