

Il ciclo dei materiali

Lezione 2



Il ciclo dei materiali



CONTENUTI



1. Il ciclo dei materiali

2. La produzione di un capo in lana

3. La produzione di un libro

4. Il riciclaggio e le materie seconde

5. Il riciclaggio dei tessuti

6. Il riciclaggio della carta

7. Test di verifica



ATTIVITÀ



Dalla risorsa al prodotto finito

Quali sono le differenze?

Ricicliamo invece di buttare!



1. Il ciclo dei materiali

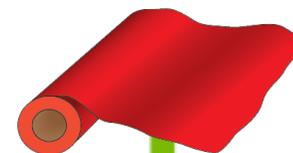
trasformazioni chimiche o fisiche



semilavorati



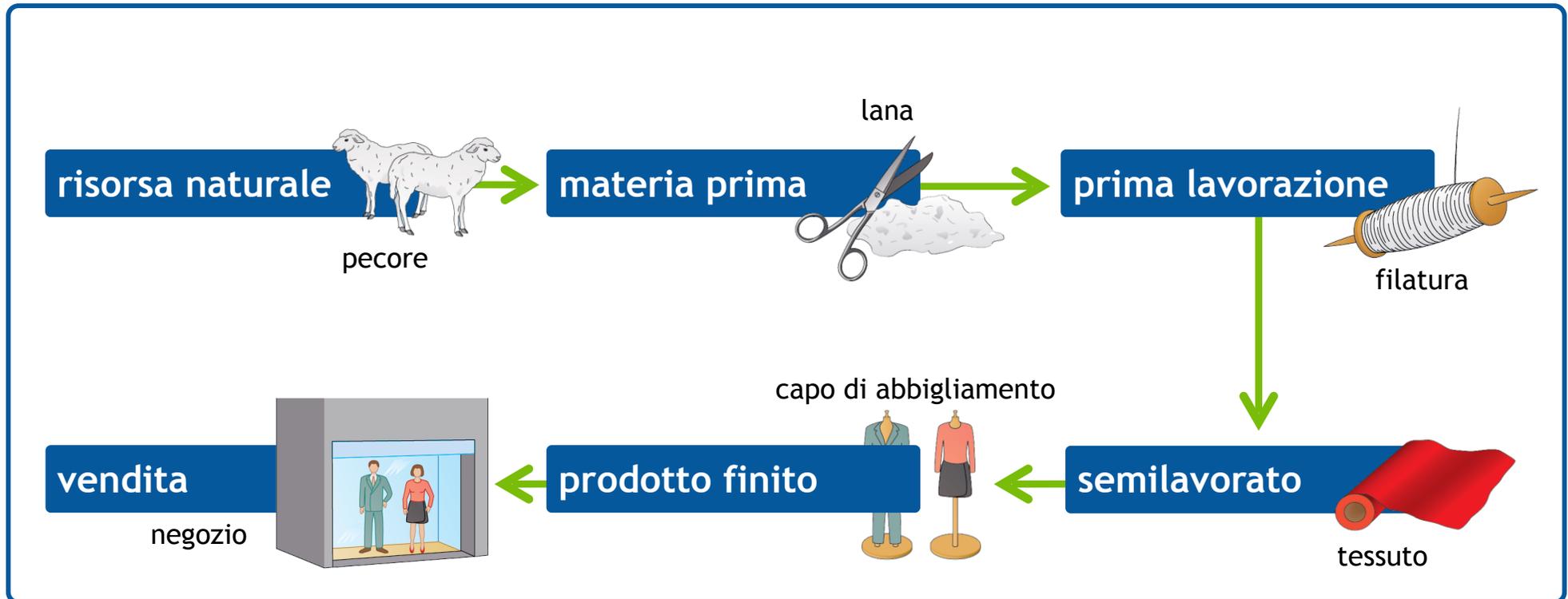
prodotti finiti pronti per la vendita



Il ciclo dei materiali



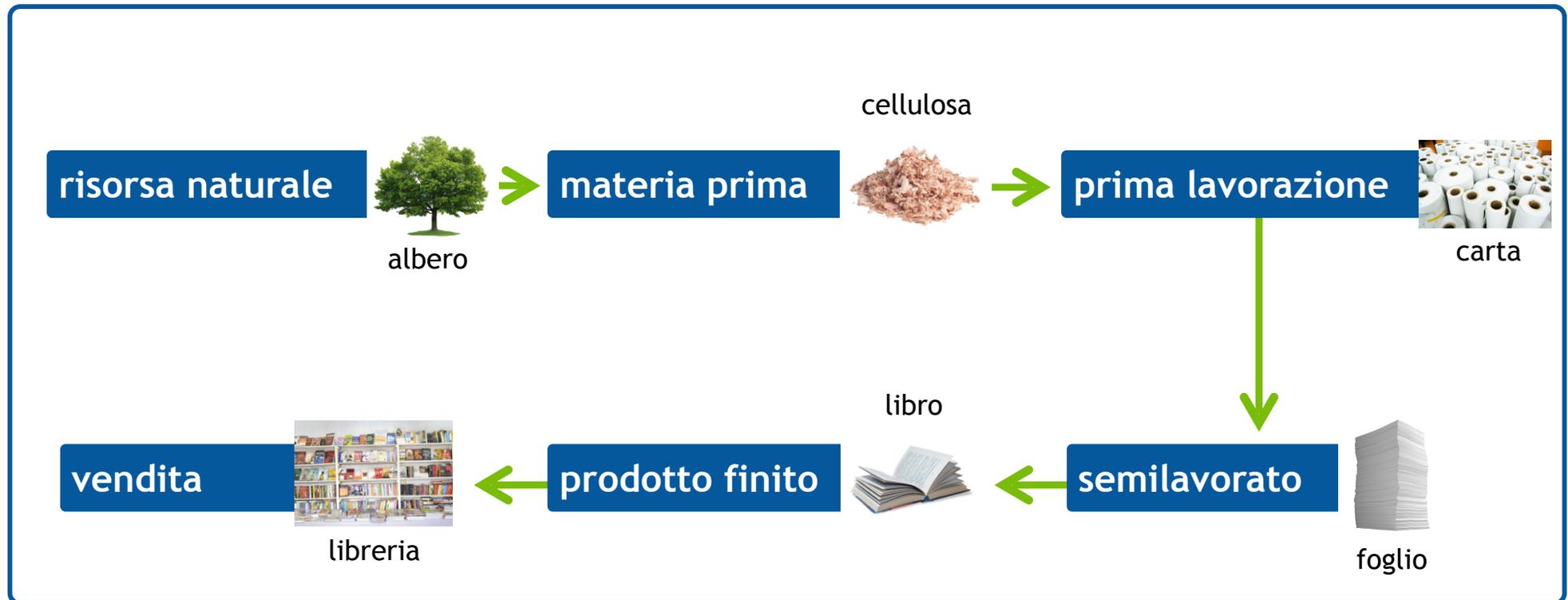
2. La produzione di un capo in lana



Il ciclo dei materiali



3. La produzione di un libro



Il ciclo dei materiali



1. Il ciclo dei materiali



Completa gli schemi seguenti, che descrivono la produzione di alcuni oggetti dalla materia prima al prodotto finito. Fai attenzione al materiale fondamentale di cui è composto l'oggetto indicato.



Il ciclo dei materiali



ATTIVITÀ 

1. Il ciclo dei materiali

Dalla risorsa al prodotto finito

La produzione di un astuccio



risorsa naturale

materia prima

prima lavorazione

vendita

prodotto finito

semilavorato



Il ciclo dei materiali



ATTIVITÀ 

1. Il ciclo dei materiali

Dalla risorsa al prodotto finito 

La produzione di una matita

risorsa naturale

materia prima

prima lavorazione

vendita

prodotto finito

semilavorato



Il ciclo dei materiali



ATTIVITÀ 

1. Il ciclo dei materiali

Dalla risorsa al prodotto finito

Scegli un oggetto e scrivine qui il nome

risorsa naturale

materia prima

prima lavorazione

vendita

prodotto finito

semilavorato



I materiali e le loro proprietà



4. Il riciclaggio e le materie seconde

Riciclo di:

- materie prime;
- semilavorati;
- rifiuti;
- scarti di lavorazione.

Risparmio di:

- risorse naturali;
- energia;
- costi;
- ore di lavoro.

SCARTO DI
LAVORAZIONE

RIFIUTI DA
RICICLARE

MATERIE SECONDE

MATERIE PRIME

PRODOTTO FINITO

I materiali e le loro proprietà



5. Il riciclaggio dei tessuti



I materiali e le loro proprietà



6. Il riciclaggio della carta



I materiali e le loro proprietà



6. Il riciclaggio della carta

Ciclo della carta
con riciclaggio
degli scarti





4. Il riciclaggio e le materie seconde



Confronta i due schemi seguenti, che descrivono rispettivamente la lavorazione dei materiali e il riciclaggio, e indica le principali differenze.



Il ciclo dei materiali



ATTIVITÀ 

4. Il riciclaggio e le materie seconde

Quali sono le differenze?



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.