CPIA Novara – Sede Trecate (NO)

Sviluppo Sostenibile

Progetto Nuova: Vita alla Carta – Coord. Maestra Calaberese Teresa Classi 1°A – 1°B – 1° Livello – (Breve Raccolta Fotografica)

Dirigente: Dott.ssa Francesca Malarby

Referente Progetti: Prof.ssa Roberta Pugliese

Coordinatrice Progetto: Maestra Teresa Calabrese

Docente: Prof.ssa Antonella Sasso – Area Scient/Tec.















































Sviluppo Sostenibile - Nuova Vita alla Carta - Studi sulla Carta 1°A - 1°B



Testo Einstein Più - Alla scoperta della Tecnologia - Tecnologia - Prof.ssa Sasso resto bilistein Pai — Nilo scoperto della Perionogia — Fernologia — Pol 330 3030 A. Areo 2 - Unità 4 — da pag. 12 a pag.14 — Trasformazione delle materie organiche. Ologia e Informatica da pag.73 a pag.76 — Edizione Loescher — G. Capodicasa, A. Zanoni

La carta deriva dalla lavorazione del legno o dalla cellulosa (ricavata dal legno) già pronta

Come avviene il ciclo del riciclaggio della carta?

Il ciclo di recupero inizia con la raccolta della carta da riciclare, che viene successivamente selezionata triturata e compressa, dando origine alla carta da macero. In cartiera, questa viene depurata, separata cioè da eventuali sostanze estranee come plastica o altri materiali. Con l'aggiunta di liquidi si ottiene un impasto acquoso, che viene raffinato, depurato ed

eventualmente de-inchiostrato, prima di essere immesso nuovamente nella macchina continua per ottenere nuovi fogli di carta riciclata, detta anche ecologica.

Quali sono le tappe fondamentali della storia della carta?

- Cina, I secolo dopo Cristo: si inizia a produrre la carta, utilizzando come materia prima stracci e fibra di bambù.
- no nell'impasto l'amido, che fornisce alla carta ottime proprietà per la scrittura.

 3. In Europa, dal XIV al XVIII secolo, vengono introdotte innovazioni tecnologiche per migliorare il processo produttivo,
- come la Macchina olandese, che permette di utilizzare nell'impasto la cellulosa. 4. Nel XIX secolo si inventa la macchina a cilindri e il legno diventa la materia prima principale per la
- produzione della carta.

 5. Nel XX secolo la produzione della carta si industrializza su larga scala e il processo è completamenti
- automatizzato.
 6. La carta riciclata diviene la materia prima più importante.

4- Quali sono le fasi principali della produzione della carta?

Il legno è ridotto in piccolissime fibre di cellulosa che formano un impasto detto pasta di legno. La pasta di legno può essere ottenuta mediante un trattamento chímico, triturando il legno e aggiungendo all'im che ne migliorano la qualità, o meccanico, che prevede la semplice triturazione del legno, ottenendo così un impasto meno raffinato e di minor qualità.

successive fasi di drenaggio, pressatura ed essiccamento, fino ad ottenere le bobine di carta. Tutto il fino ad ottenere il foglio di carta.

La carta è disponibile in diverse grammature, che determinano lo spessore dei fogli. È isolante dal calore e dall'elettricità, permeabile, cioè permette il passaggio dell'acqua, e infiammabile. Ha bassa tenacità: è quindi facile da piegare e tagliare.

Quali sono gli usi principali della carta?

- Carta, cartone e cartoncini sono utilizzati per moltissime applicazioni che sfruttano le caratteristiche e la versatilità del materiale Gli usi principali della carta sono:
- 1. Carte da scrivere: carta da lettera, carte per stampanti, per fax, ecc.
- Carte da stampa: carta da giornale, carta per la stampa di libri e opuscoli, carte speciali utilizzate
- nella stampa di banconote e carte geografiche.

 3. Carte da imballaggio: carte per alimenti, carte da pacchi, carta kraft, ecc.











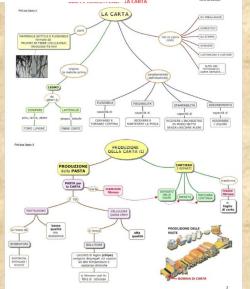












	COGNOME		CLASSE	DATA		
	Ros	pondere alle seg	wenti domande		Co	mpletare
_		MATERIALI: L	A CARTA		X	Crocettare la risposta
					a	derivati del silice
1	La carta è formata di	La carta è formata da				fibre di cellulosa
					C	dal petrolio
	In Europa, dal XIV al XVIII secolo, viene introdotta la Macchina Olandese, che permette di utilizzare nell'impasto				а	cellulosa
2					b	amido
					C	fibre di bambú
3	Gli Arabi, nel VII secolo, cosa introducono nell'impasto, che fomisce alla carta offime proprietà per la scriffura. Come avviene il ciclo del riciclaggio della carta?				3	caucciu
					b	amido
_					c	fibra di bambii
4	Come avviene la produzione della carta?					
5						Carta ecologica
6	La carta riciciata è d	offic conduc			b	carta ecologica carta inquinante
	La cara nucada e desa anche				C	carta inquinante carta chimica
_	Che cos'è la macchi	na Continua?				
7	Che cos'e la macchina Continua?					
	La pasta di legno può essere ottenuta mediante un trattamento		а	aggiungendo all'impasto sostanze chimiche		
8	chimico			b	semptice triturazione dei	
					c	legno aggiungendo coloranti
	-					
	La nasta di Jegno nu	ó essere attenuta	mediante traffamen	In	a	aggiungendo all'impasto sostanze chimiche
9	La pasta di legno pu meccanico	ó essere ottenuta	mediante trattamen	to	a b	sostanze chimiche semplice triturazione dei
9	La pasta di legno pu meccanico	ó essere ottenuta	mediante trattamen	to	b	sostanze chimiche semplice triturazione dei legno
9	meccanico				-	sostanze chimiche semplice triturazione dei
	meccanico Nel XX secolo la pro	duzione della cart			b	sostanze chimiche semplice triturazione dei legno
9	meccanico	duzione della cart			b	sostanze chimiche semplice triturazione dei legno
10	meccanico Nel XX secolo la pro	duzione della cart le automatizzato.	ta si industrializza e		b	sostanze chimiche semplice triturazione dei legno aggiungendo coloranti V
10	Nel XX secolo la pro viene completament Indicare alcune prop	duzione della cart le automatizzato.	ta si industriafoza e	i processo	b	sostanze chimiche semplice triturazione dei legno aggiungendo coloranti V
10	meccanico Nel XX secolo la pro viene completament Indicare alcune prop 3) Indicare gli usi princi	eduzione della carti le automatizzato. vietà della carta: 1 4). spali della carta: 1	ta si industrialicza e	i processo	b c	sostanze chimiche semplice triturazione dei legno aggiungendo coloranti V
10	Nel XX secolo la pro viene completament Indicare alcune prop 3)	eduzione della carti le automatizzato. vietà della carta: 1 4). spali della carta: 1	ta si industriafizza e	I processo	b c	sostanze chimiche semplee triturazione de legno aggiungendo coloranti V F
10	meccanico Nel XX secolo la pro viene completament Indicare alcune prop 3) Indicare gli usi princi	eduzione della carti le automatizzato. vietà della carta: 1 4). spali della carta: 1	ta si industrialicza e	I processo	b c	sostanze chimiche semplice triturazione de legno aggiungendo coloranti V F
110	meccanico Nel XX secolo la proviene completament indicare alcune prop 3) Indicare gli usi princi 3)	oduzione della carti le automatizzato. vietà della carta: 1 4). pali della carta: 1 4).	ta si industrializza e i)	I processo	b c	sostanze chimiche semplice triturazione de legno aggiungendo coloranti V F ditetti della carta proprietà della carta
10	meccanico Nel XX secolo la pro viene completament Indicare alcune prop 3) Indicare gli usi princi	oduzione della carti le automatizzato. vietà della carta: 1 4). pali della carta: 1 4).	ta si industrializza e i)	I processo	b c	sostarze chimiche semplice triturazione de legno semplice triturazione de legno aggiungendo coloranti V F difetti della carta proprietà della carta difetti della carta difetti della carta difetti e proprietà della carta
110	meccanico Nel XX secolo la proviene completament indicare alcune prop 3) Indicare gli usi princi 3)	oduzione della carti le automatizzato. vietà della carta: 1 4). pali della carta: 1 4).	ta si industrializza e i)	I processo	b c	sostarde chimiche semplice triturazione de legno semplice triturazione de legno y V F F F F F F F F F F F F F F F F F F
11 12 13	meccanico Nel XX secolo la pro viene completament Indicare alcune prop 30 Indicare gli usi princi 3) Isolante, perneabile	oduzione della caria: 1 e automatizzato. vietà della caria: 1 4). a, inflammabile, ba	ta si industrialicza e i)	2)	b c c a	sostarde chimiche semplice triturazione de legno semplice triturazione de legno aggiungendo coloranti V F Giffetti della carta proprietà della carta difetti e proprietà della carta essicamento
110	meccanico Nel XX secolo la proviene completament indicare alcune prop 3) Indicare gli usi princi 3)	aduzione della carti e automatizzato. nietà della carta: 1 4) palli della carta: 1 4) , infammabile, ba	ta si industrialicza e i)	2)	b c	sostarde chimiche semplice triturazione de legno semplice triturazione de legno y V F F F F F F F F F F F F F F F F F F

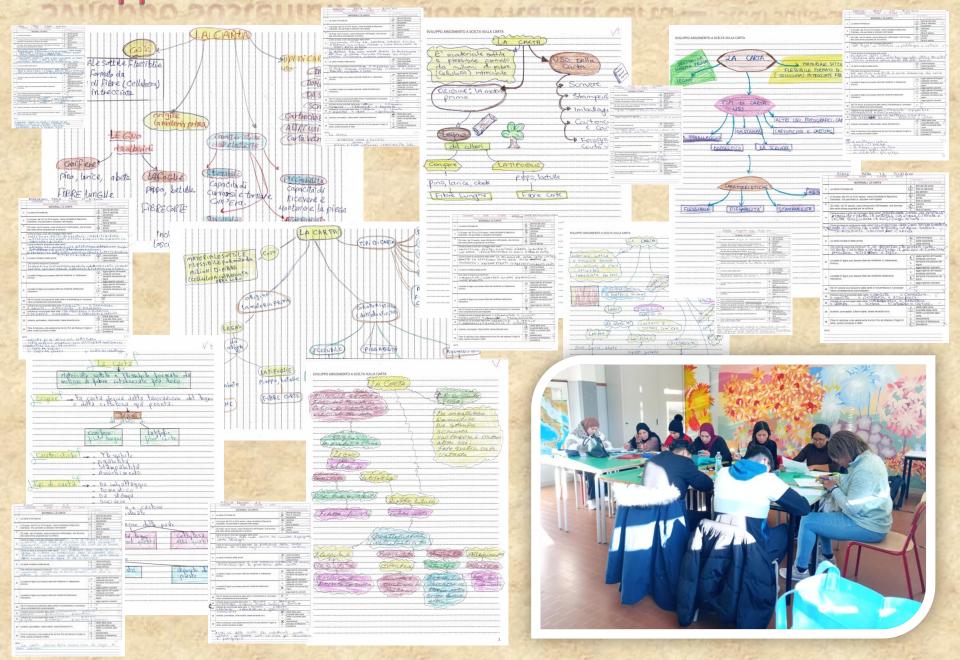
Sviluppo Sostenibile - Nuova Vita alla Carta - Studi sulla Carta 1°A - 1°B

IL RICICLO DELLA CARTA

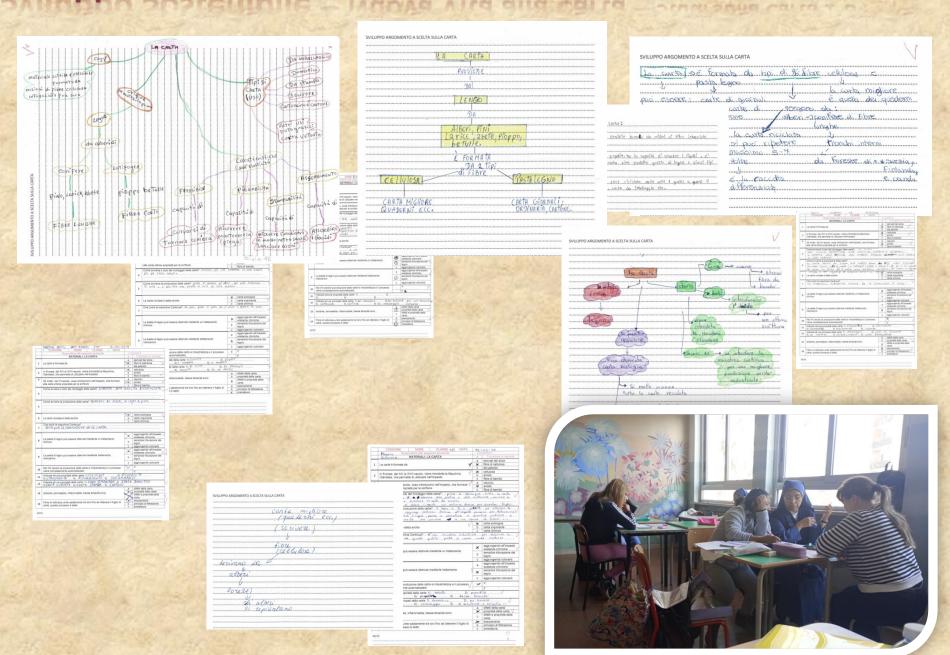




Sviluppo Sostenibile – Nuova Vita alla Carta – Studi sulla Carta 1°A



Sviluppo Sostenibile - Nuova Vita alla Carta - Studi sulla Carta 1°B



Sviluppo Sostenibile - Nuova Vita alla Carta - Studi sulla Carta 1°A - 1°B



riciclaggio di carta e cartone









PRODUZIONE





produzione carta e cartone









raccolta differenziata carta e cartone





giornali, riviste e imballaggi

distribuzione









Prof.ssa Antonella Sasso