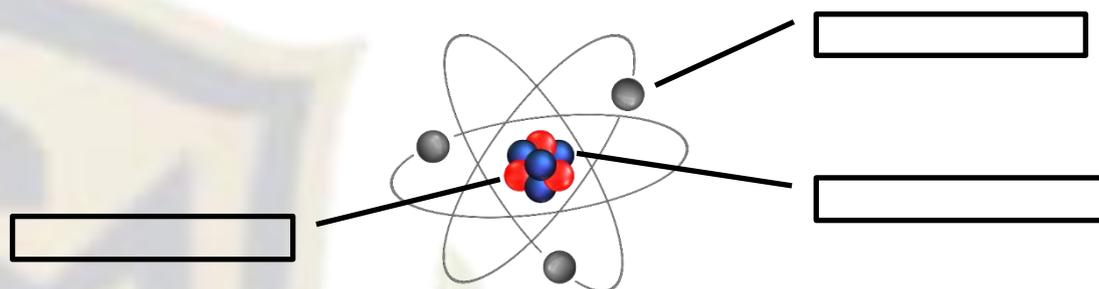


**1. Che cos'è la materia?**

.....  
 .....

**2. Come si chiamano le particelle che compongono un atomo e che carica hanno?**



**3. Colloca nella giusta posizione le seguenti risorse e riserve:**

minerali – cava - petrolio – acqua - giacimento petrolifero – piante – prodotti dell'agricoltura – prodotti dell'allevamento - miniera

RISORSE	RISERVE

**4. Colloca nella giusta posizione le seguenti risorse:**

petrolio – sole - carbone fossile – acqua – gas naturale – vento – calore terrestre – uranio - biomasse

RINNOVABILI	NON RINNOVABILI

**5. Per ognuna delle categorie, scrivi almeno tre esempi:**

Materiali naturali:

.....

**SCUOLE MISASI – COSENZA**  
**PANIERE di verifica: TECNOLOGIA**

---

Materiali naturali trasformati:

.....

Materiali artificiali:

.....

Materiali organici:

.....

Materiali inorganici:

.....

**6. Completa la tabella con le proprietà dei materiali:**

PROPRIETÀ FISICO- CHIMICHE	PROPRIETÀ MECCANICHE	PROPRIETÀ TECNOLOGICHE
Conducibilità termica ed elettrica	Resistenza alle sollecitazioni meccaniche	Malleabilità

**7. Colloca le seguenti attività nei relativi settori economici:**

commercio – attività bancaria - agricoltura – industria – ricerca medica e scientifica – turismo -  
silvicoltura – servizi – trasporti – zootecnia – giustizia – sanità – pesca – sviluppo di tecnologie –  
sicurezza – attività estrattive – artigianato - istruzione

PRIMARIO	SECONDARIO	TERZIARIO	TERZIARIO AVANZATO

**8. Scrivi la definizione di sviluppo sostenibile:**

.....  
.....  
.....

**9. Scegli un oggetto e descrivine il ciclo produttivo attraverso i relativi passaggi:**

MATERIA PRIMA: .....  
PRODOTTO SEMILAVORATO: .....  
PRODOTTO FINITO: .....

**10. Fai almeno un esempio di rifiuto appartenente alle seguenti categorie:**

RIFIUTI URBANI: .....  
RIFIUTI SPECIALI: .....  
RIFIUTI NOCIVI: .....

**11. Che differenza c'è tra discarica e isola ecologica?**

DISCARICA: .....  
.....  
ISOLA ECOLOGICA: .....  
.....

**12. Definisci le 4 “R”:**

RECUPERO: .....  
.....  
RICICLAGGIO: .....  
.....  
RIUTILIZZO O RIUSO: .....  
.....  
RIDUZIONE: .....  
.....

**TRASFORMAZIONE DELLE MATERIE ORGANICHE: IL LEGNO**

**13. Qual è la materia prima del legno?**

.....

**SCUOLE MISASI – COSENZA**  
**PANIERE di verifica: TECNOLOGIA**

---

**14. Che differenza c'è tra legna e legname?**

.....

.....

**15. Completa la tabella con le proprietà del legno:**

PROPRIETÀ FISICO- CHIMICHE	PROPRIETÀ MECCANICHE	PROPRIETÀ TECNOLOGICHE

**16. Fai almeno un esempio di difetto del legno che ne diminuisce il valore commerciale e uno che invece lo incrementa:**

.....

.....

**17. Metti in ordine le seguenti fasi di produzione del legname:**

	Scortecciatura		Taglio o abbattimento
	Sramatura		Depezzatura
	Stagionatura naturale o artificiale		Segazione
	Lavaggio in vasca		Trasporto

**18. Metti in ordine, dal centro verso l'esterno, le parti che compongono la struttura del tronco:**

	Libro		Durame
	Alburno		Midollo
	Corteccia		Cambio

**19. Scrivi almeno tre nomi di pannelli derivati dal legno:**

.....

**20. Il legno è un materiale che si può riciclare?**

Sì  No

**TRASFORMAZIONE DELLE MATERIE ORGANICHE: LA CARTA**

21. Qual è la materia prima della carta?

.....

22. Completa la tabella con le proprietà della carta:

PROPRIETÀ FISICO- CHIMICHE	PROPRIETÀ MECCANICHE	PROPRIETÀ TECNOLOGICHE

23. Tra i tre tipi di impasto che si possono ottenere per la produzione della carta (pasta meccanica, pasta semi-chimica, pasta chimica), quale ha maggiore qualità, ma minore resa e perché?

.....  
.....  
.....

24. Come si chiama la macchina per la produzione della carta?

.....

25. Cos'è la *calandra*, dove la troviamo e a cosa serve??

.....  
.....  
.....

26. Come si chiama la carta recuperata e destinata al riciclaggio?

.....

27. Il riciclo della carta può avvenire all'infinito?

Sì  No

**TRASFORMAZIONE DELLE MATERIE ORGANICHE: LE FIBRE TESSILI**

**28. Scrivi almeno un esempio di fibra tessile per ogni tipologia (oltre a quelli già presenti):**

ORIGINE VEGETALE: cotone, .....

ORIGINE ANIMALE: lana, .....

ORIGINE MINERALE: .....

ARTIFICIALI: .....

SINTETICHE: .....

**29. Completa la tabella con le proprietà delle fibre tessili:**

PROPRIETÀ FISICO- CHIMICHE	PROPRIETÀ MECCANICHE	PROPRIETÀ TECNOLOGICHE

**30. Quale delle tipologie della precedente domanda contiene fibre derivate dal petrolio?**

.....

**31. Perché le lane di tipo Merino e Cachemire sono così pregiate?**

.....

.....

**32. Cos'è la bachicoltura?**

.....

.....

**33. Che differenza c'è tra trama e ordito?**

.....

**34. Che differenza c'è tra filato e tessuto?**

.....

**35. Come si chiama il macchinario per la produzione del tessuto?**

.....

**TRASFORMAZIONE DELLE MATERIE INORGANICHE:  
MATERIE PLASTICHE E GOMME**

**36. Qual è la principale materia prima della plastica?**

.....

**37. Completa la tabella con le proprietà della plastica:**

PROPRIETÀ FISICO- CHIMICHE	PROPRIETÀ MECCANICHE	PROPRIETÀ TECNOLOGICHE

**38. Che cos'è la bioplastica?**

.....

**39. Che correlazione c'è tra le diciture: plastica biodegradabile, plastica compostabile e plastica oxobiodegradabile?**

.....  
.....  
.....  
.....

**40. Che differenza c'è tra le plastiche termoplastiche e le plastiche termoindurenti?**

.....  
.....



**47. Che cos'è una lega, quanti tipi di leghe conosci e perché si creano?**

.....

.....

.....

.....

**48. Che differenza c'è tra metalli, non metalli e semimetalli?**

.....

.....

.....

**49. Quali sono i minerali da cui si estrae il ferro? (segnali con una X)**

<input type="checkbox"/>	Calcopirite	<input type="checkbox"/>	Magnetite
<input type="checkbox"/>	Bauxite	<input type="checkbox"/>	Limonite
<input type="checkbox"/>	Pirite	<input type="checkbox"/>	Siderite
<input type="checkbox"/>	Cuprite	<input type="checkbox"/>	Malachite
<input type="checkbox"/>	Ematite	<input type="checkbox"/>	

**50. Quali sono i minerali da cui si estrae il rame? (segnali con una X)**

<input type="checkbox"/>	Calcopirite	<input type="checkbox"/>	Magnetite
<input type="checkbox"/>	Bauxite	<input type="checkbox"/>	Limonite
<input type="checkbox"/>	Pirite	<input type="checkbox"/>	Siderite
<input type="checkbox"/>	Cuprite	<input type="checkbox"/>	Malachite
<input type="checkbox"/>	Ematite	<input type="checkbox"/>	

**51. Quali sono i minerali da cui si estrae l'alluminio? (segnali con una X)**

<input type="checkbox"/>	Calcopirite	<input type="checkbox"/>	Magnetite
<input type="checkbox"/>	Bauxite	<input type="checkbox"/>	Limonite
<input type="checkbox"/>	Pirite	<input type="checkbox"/>	Siderite
<input type="checkbox"/>	Cuprite	<input type="checkbox"/>	Malachite
<input type="checkbox"/>	Ematite	<input type="checkbox"/>	

**52. In quale macchinario avviene la produzione della ghisa?**

.....

**53. Che significa “materiale refrattario”?**

.....

**54. Completa le seguenti leghe:**

ACCIAIO = ..... + .....

GHISA = ..... + .....

BRONZO = ..... + .....

OTTONE = ..... + .....

**55. Che differenza di significato esiste tra le diciture “d’oro” e “dorato”?**

.....

.....

.....

**56. Qual è il metallo che, a oggi, è il più riciclato in assoluto?**

.....

**TRASFORMAZIONE DELLE MATERIE INORGANICHE: VETRO**

**57. Qual è la materia prima del vetro?**

.....

**58. Completa la tabella con le proprietà del vetro:**

PROPRIETÀ FISICO- CHIMICHE	PROPRIETÀ MECCANICHE	PROPRIETÀ TECNOLOGICHE

59. Il cristallo è un tipo di vetro caratterizzato dalla presenza di alte percentuali di:

.....

60. Tra le tecniche di lavorazioni del vetro, quella più particolare è il “float glass”, descrivila:

.....  
.....  
.....

61. Qual è la finitura del vetro che permette di opacizzarlo e come si applica?

.....  
.....  
.....

62. Il vetro è un materiale che si può riciclare?

Sì  No

**TRASFORMAZIONE DELLE MATERIE INORGANICHE: CERAMICA**

63. Qual è la materia prima della ceramica?

.....

64. Completa la tabella con le proprietà della ceramica:

PROPRIETÀ FISICO- CHIMICHE	PROPRIETÀ MECCANICHE	PROPRIETÀ TECNOLOGICHE

65. Quali sono le temperature più alta e più bassa a cui può essere cotta la ceramica?

.....

**SCUOLE MISASI – COSENZA**  
**PANIERE di verifica: TECNOLOGIA**

---

**66. Qual è la ceramica più pregiata e quale quella più economica?**

.....

**67. Che cos'è il biscotto?**

.....

**68. Metti in ordine le seguenti fasi di produzione della ceramica:**

	Essiccazione		Modellazione o foggatura
	Impasto		Finitura
	Cottura		

**69. Con quale strumento si faceva la modellazione nel passato?**

.....

**70. Dai rifiuti di ceramica posso ottenere nuova materia prima?**

Sì

No