

1 • Vero o falso?

- | | V | F |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 1. Nello studio di Galileo ci sono due cannocchiali. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Sebastiano ha un appuntamento con Galileo. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Sebastiano non può dire il nome del cardinale. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Il cardinale vuole il cannocchiale di Galileo. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Galileo è famoso anche per i suoi oroscopi. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. Sebastiano usa il cannocchiale e guarda una nuova stella. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. Galileo accetta la proposta del Cardinale. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. Sebastiano incontra il figlio per strada. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

2 • Ricostruisci le frasi.

- | | |
|---|--|
| 1. Galileo è sicuro che il cannocchiale | a. chiede la data di nascita del cardinale. |
| 2. Con il cannocchiale | b. è in strada con gli amici, non a scuola. |
| 3. Per l'oroscopo, Galileo | c. possiamo vedere vicine le cose lontane. |
| 4. Gli uomini dell'Acquario | d. può cambiare molte cose, nell'astronomia. |
| 5. Il figlio di Sebastiano | e. di solito sono intelligenti. |

3 • Nel racconto hai trovato l'espressione *questo è il colmo!* Scrivi una frase dove puoi usare questa espressione:

GALILEO E L'OROSCOPO

Galileo ha veramente fatto oroscopi a molti personaggi famosi del suo tempo. Alla fine del Rinascimento, essere un matematico e essere astrologo è un po' la stessa cosa: tutti e due osservano, per ragioni diverse, le stelle: ma è proprio con Galileo e il cannocchiale che l'osservazione delle stelle diventa "astronomia". In tutta la sua vita, Galileo ha sempre problemi economici e fare gli oroscopi è per lui un guadagno extra. Alla Biblioteca Nazionale di Firenze è possibile vedere i calcoli astronomici e gli oroscopi fatti per gioco per le sue figlie! Ma, anche se fatto da Galileo, l'oroscopo rimane una previsione poco precisa: un giorno, la moglie del granduca di Toscana Ferdinando I convince il marito ad andare da Galileo per un oroscopo. Galileo, per fare piacere al potente signore, fa un oroscopo molto positivo. Ma Ferdinando I muore due settimane dopo!

4 • Leggi i due testi e poi indica se le affermazioni che seguono sono nel testo 1, nel testo 2 o in tutti e due.

Testo 1

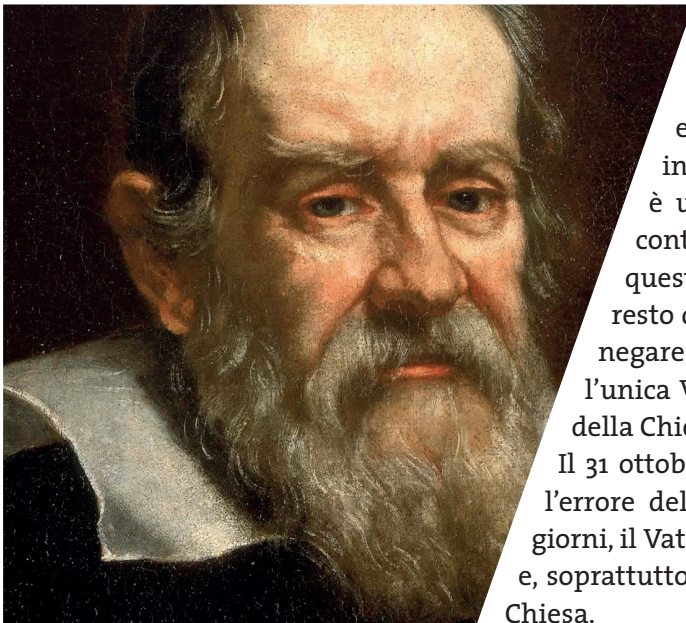
INQUISIZIONE E SANTO UFFIZIO

L'Inquisizione, cioè l'attività della Chiesa di censura e controllo, è già attiva nel 1184 con Papa Lucio III, ma solo nel 1542 inizia l'attività del Santo Uffizio, il tribunale religioso che vuole combattere gli eretici (cioè le persone che parlano o agiscono contro la fede cristiana e la religione). Cadere nelle mani dell'Inquisizione, in quegli anni, è molto facile, perché l'Inquisizione considera streghe, infedeli, eretici tutte le persone che fanno o dicono qualcosa che secondo la Chiesa è in contrasto con la parola della Bibbia, che è verità assoluta: una delle vittime più importanti del rogo è Giordano Bruno, nel 1600, colpevole di dichiarare che l'universo è infinito.



Testo 2

GALILEO E L'ABIURA



Secondo la Bibbia, la terra è ferma e il sole gira intorno a lei. Galileo Galilei scrive che secondo i suoi studi succede esattamente il contrario: la terra gira intorno al sole. Ma nel 1600 in Italia la Chiesa è un potente stato che, con l'Inquisizione, controlla in modo molto severo le opinioni; per questo Galileo, per non finire in prigione per il resto della sua vita, deve abiurare, che significa negare, rifiutare la sua stessa teoria e riconoscere l'unica Verità, che è quella della Bibbia (e quindi della Chiesa): lo fa il 22 giugno 1633.

Il 31 ottobre 1992 Papa Giovanni Paolo II ammette l'errore della Chiesa e dopo 359 anni, 4 mesi e 9 giorni, il Vaticano riconosce gli studi di Galileo Galilei e, soprattutto, inizia un rapporto diverso tra Scienza e Chiesa.

	TESTO 1	TESTO 2
a. Galileo deve abiurare le sue idee.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. La Chiesa nel Seicento è uno stato potente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. Il Santo Uffizio è il tribunale dell'Inquisizione.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. Chi dice qualcosa contro la bibbia è condannato al rogo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. Il Papa chiede scusa a Galileo quasi 360 anni dopo la sua condanna.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. L'unica Verità è nella Bibbia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5 • Scegli il significato corretto delle parole.

1. eretico

- a. Scienziato che studia i fenomeni della natura.
- b. Persona che fa azioni o diffonde idee contrarie alla religione.

2. prigione

- a. Luogo dove stanno criminali.
- b. Laboratorio scientifico.

6 • Leggi le biografie e abbinia il nome di ogni scienziato ai suoi studi.

- | | |
|-------------------------|------------------|
| 1. Enrico Fermi | a. radioattività |
| 2. Antonio Meucci | b. pila |
| 3. Alessandro Volta | c. Alzheimer |
| 4. Guglielmo Marconi | d. telefono |
| 5. Rita Levi Montalcini | e. radio |

I GRANDI SCIENZIATI ITALIANI



ALESSANDRO VOLTA (1745-1827)

Alessandro Volta è famoso per l'invenzione della pila nel 1799, ma nel 1775 studia l'elettricità e nel 1776 scopre il metano. Nel 1801 presenta la pila a Napoleone Buonaparte e riceve da lui la medaglia d'oro dell'Istitut de France.

ANTONIO MEUCCI (1808-1889)

Anche Meucci, come Volta, non ha inventato solo una cosa: infatti Meucci è famoso per il telefono, inventato nel 1871, ma grazie a lui abbiamo anche oli per vernici e le bevande frizzanti! La vita di Meucci è avventurosa e piena di viaggi: Italia, Cuba, Stati Uniti (a New York Meucci conosce Giuseppe Garibaldi), ma non molto fortunata. Muore a New York in povertà.



7 • Scrivi a destra il contrario delle parole sottolineate.

- Vedo il fruttivendolo! C'è una signora! Compra delle mele! Ehi, ma quello...
- Cosa c'è? – chiede Galileo.
- Quello è mio figlio Bartolomeo...
- Ah. C'è suo figlio in strada?
- Sì. Ma... a quest'ora deve essere a scuola!!
- Quanti anni ha?
- Dodici! E non è a scuola, è fuori con dei suoi amici! Ora compra anche una mela! Ma, come...!
- Cosa succede?
- Non paga! Ora corre! Mio figlio... è un ladro di mele! E non va a scuola! Ma questo è il colmo!
- Sebastiano corre via, senza chiudere la porta. Galileo sorride. Sente gridare: "Bartolomeo! Bartolomeo!" Guarda dalla finestra. Vede Sebastiano correre sulla strada. Poco lontano, il figlio Bartolomeo vede il padre e inizia a correre anche lui. Galileo mette a posto il cannocchiale, chiude la finestra.



GUGLIELMO MARCONI (1837-1937)

Premio Nobel per la fisica nel 1909 per lo sviluppo del telegrafo senza fili. La grande invenzione di Marconi è la radio (ma qualcuno considera Nikola Tesla il "papà" della radio). Nel 1920, nello stabilimento di Marconi di Chelmsford, ha luogo la prima trasmissione audio del Regno Unito.



RITA LEVI MONTALCINI (1909-2012)

Premio Nobel per la medicina nel 1986 per i suoi importanti studi su malattie come il cancro, l'Alzheimer e il Parkinson. Dal 1947 al 1977 vive negli Stati Uniti. La sua vita è ricca di premi e riconoscimenti, e nel 2001 è anche senatrice della Repubblica.

ENRICO FERMI (1901-1954)

Premio Nobel per la fisica 1938 per gli studi sulla radioattività. Il suo Istituto in via Panisperna diventa un centro di studio importante anche a livello internazionale. Nel 1939 Fermi lavora negli Stati Uniti e, insieme all'americano Robert Oppenheimer, è uno dei "padri" della bomba H.



8 • Scegli la preposizione giusta.

L'uomo guarda la stanza: lo studio **a / di** Galileo Galilei **a / su** Padova è pieno **con / di** libri, carte, appunti. C'è un grande mappamondo vicino **nel / al** tavolo, e un mappamondo piccolo vicino **a / alla** finestra. Ci sono molti libri, perché Galileo legge molto, ma ci sono anche molti quaderni, perché Galileo scrive anche molto. In questo periodo ha **nel / sul** tavolo un libro **di / per** un suo collega tedesco, Keplero, un libro molto interessante, perché è grazie **in / a** questo libro che ora Galileo ha **con / nel** suo studio uno strumento chiamato cannocchiale.

9 • Inserisci nelle frasi le parole della lista.

mappamondo | cardinale | cannocchiale | appunti | anonimo | stipendio | miracolo | ritratto

1. Non trovo i miei _____ della lezione di oggi.
2. Questo quadro è il _____ della madre dell'artista.
3. Per il suo compleanno, voglio regalare a mio figlio un _____ per guardare le stelle.
4. Il padre di Susanna è un generale dell'esercito, e lo zio è _____ in Vaticano.
5. Quando mi figlio ha visto quel _____ del '500 ha detto: "papà, è come quello che ho io sulla mia scrivania!".
6. Con lo _____ che ha Maurizio, è veramente un _____ se può fare una vacanza...!
7. L'autore di questo libro è _____.

10 • Completa la linea del tempo con gli elementi dati.

Newton | cannocchiale | Copernico | teoria | 1611

LE RIVOLUZIONI SCIENTIFICHE

