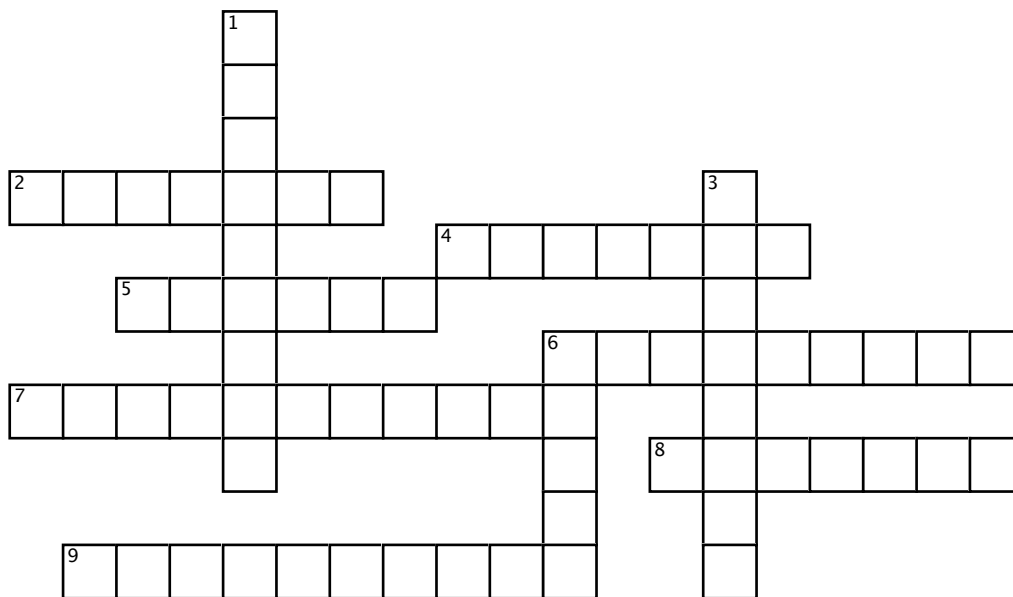


Umanesimo, Stampa e Rivoluzione scientifica



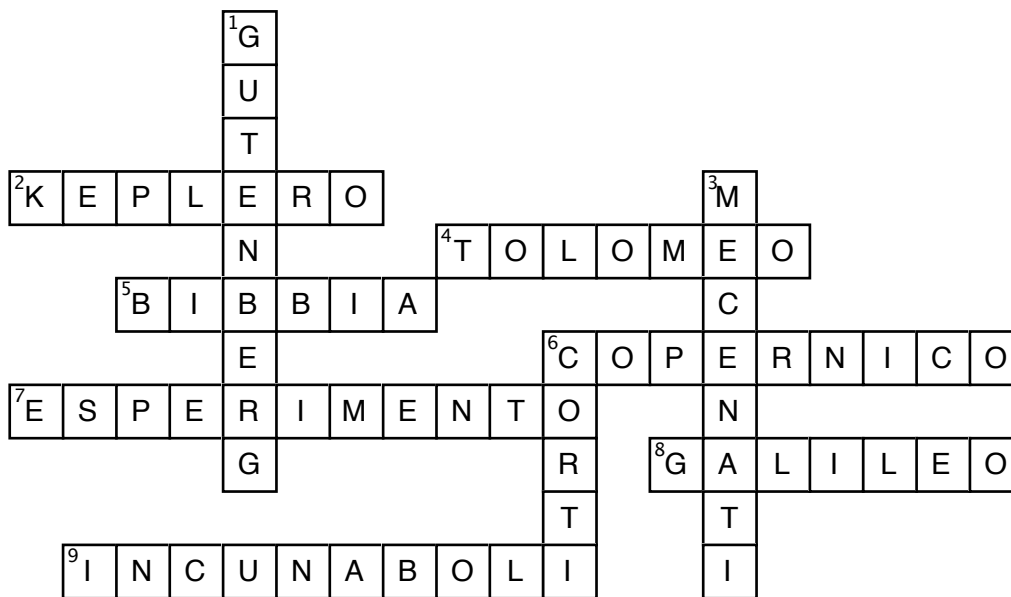
Orizzontali

2. Formulò alcune importanti leggi dell'astronomia
4. E' il padre della teoria geocentrica
5. E' il primo libro stampato
6. E' il padre della teoria eliocentrica
7. E' alla base del metodo scientifico
8. Fu costretto ad abiurare
9. Sono i libri stampati prima del '500

Verticali

1. Johan inventore della stampa
3. Favorirono la diffusione dell'Umanesimo
6. Vi si diffonde l'Umanesimo

Umanesimo, Stampa e Rivoluzione scientifica



Orizzontali

2. Formulò alcune importanti leggi dell'astronomia [KEPLERO]
4. E' il padre della teoria geocentrica [TOLOMEO]
5. E' il primo libro stampato [BIBBIA]
6. E' il padre della teoria eliocentrica [COPERNICO]
7. E' alla base del metodo scientifico [ESPERIMENTO]
8. Fu costretto ad abiurare [GALILEO]
9. Sono i libri stampati prima del '500 [INCUNABOLI]

Verticali

1. Johan inventore della stampa [GUTENBERG]
3. Favorirono la diffusione dell'Umanesimo [MECENATI]
6. Vi si diffonde l'Umanesimo [CORTI]

Umanesimo

Il termine Umanesimo deriva dal latino "humanitas", cioè tutto ciò che dà dignità l'uomo. Propone una cultura laica, non religiosa, che esalta la dignità dell'uomo e lo mette al centro del mondo. Si sviluppò tra il XIV e il XV secolo affermandosi inizialmente nelle corti italiane grazie ai mecenati e si estese successivamente anche in Europa.

L'Umanesimo ritiene il medioevo come un periodo buio e grazie alla filologia riscopre i testi e gli autori classici del periodo greco e latino.

Stampa

La stampa a caratteri mobili viene inventata dall'orafo tedesco Johann Gutenberg nel 1448 a Magonza. Grazie all'invenzione della carta, in Cina si utilizzava già la stampa, che avveniva però tramite matrici di legno inchiostrate.

La stampa moderna utilizza invece "tipi", cioè caratteri mobili in metallo e quindi riutilizzabili. Nel 1455 viene stampato a Magonza il primo libro moderno, una Bibbia.

Le conseguenze dell'invenzione della stampa a caratteri mobili sono molte:

- nasce la lettura silenziosa
- in Europa aprono molte tipografie e prima del 1500 vengono stampati i primi libri, chiamati "incunaboli"
- diminuisce il costo dei libri
- si moltiplicano le biblioteche
- si diffonde la cultura
- è più facile la circolazione delle idee

Rivoluzione scientifica

Nel XVII secolo nasce un nuovo modo di conoscere il mondo naturale basato sull'osservazione, la formulazione di ipotesi, la verifica attraverso l'esperimento e la formulazione di leggi. Cambia quindi completamente rispetto al passato il modo di osservare e comprendere il mondo naturale.

Importanti cambiamenti riguardarono la teoria geocentrica. Questa era stata formulata da Tolomeo nel secondo secolo dopo Cristo e sosteneva che la Terra era ferma al centro dell'universo, mentre il Sole e i pianeti le giravano intorno.

Nel Seicento Copernico formulò invece la teoria eliocentrica, secondo la quale il Sole è fermo al centro dell'universo e la Terra e i pianeti ruotano intorno ad esso.

Galileo Galilei, che studiò il moto dei corpi e fece importanti osservazioni astronomiche, riteneva che le teorie di Copernico fossero esatte. A causa di questa sua convinzione subì un processo da parte del Tribunale dell'Inquisizione che lo costrinse all'abiura.

Keplero formulò alcune leggi importanti. Secondo lui i pianeti percorrevano orbite ellittiche e il Sole occupava uno dei fuochi.

Infine secondo Giordano Bruno l'universo era infinito. Questa convinzione contrastava con l'idea cristiana di creazione e per questo Giordano Bruno venne condannato al rogo.

Verifica di Storia

(Umanesimo, stampa e Rivoluzione scientifica)

Nome e cognome

Classe

Data

1. Spiega da cosa deriva il termine "Umanesimo":

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

2. Dove e quando si afferma l'Umanesimo?

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

3. Quali sono le idee fondamentali dell'Umanesimo?

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

4. Spiega cos'è la stampa a caratteri mobili:

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

5. Dove e come iniziò l'utilizzo della stampa a caratteri mobili?

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

6. Quali furono le conseguenze dell'invenzione della stampa a caratteri mobili?

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

7. Spiega cosa si intende per “Rivoluzione scientifica”:

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

8. Cosa sosteneva Tolomeo?

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

9. Cosa sosteneva Copernico?

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

10. Cosa sosteneva Galileo Galilei?

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

11. Cosa sosteneva Keplero?

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

12. Cosa sosteneva Giordano Bruno?

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

Verifica di Storia

(Umanesimo, stampa e Rivoluzione scientifica)

Nome e cognome

Classe

Data

1. Spiega da cosa deriva il termine "Umanesimo":

Deriva dal latino "humanitas", cioè tutto ciò che dà dignità all'uomo.

2. Dove e quando si afferma l'Umanesimo?

Nelle corti italiane e poi in Europa nel XIV e XV secolo.

3. Quali sono le idee fondamentali dell'Umanesimo?

Propone una cultura laica che esalta la dignità dell'uomo e ritiene il Medioevo un periodo buio.

4. Spiega cos'è la stampa a caratteri mobili:

È una tecnica di stampa dei libri per mezzo di caratteri in metallo riutilizzabili.

5. Dove e come iniziò l'utilizzo della stampa a caratteri mobili?

A Magonza, dove l'orafo Johann Gutenberg stampò la Bibbia.

6. Quali furono le conseguenze dell'invenzione della stampa a caratteri mobili?

Costo ridotto dei libri, moltiplicarsi delle biblioteche, diffusione della cultura, circolazione delle idee.

7. Spiega cosa si intende per "Rivoluzione scientifica":

*Un nuovo modo di conoscere il mondo naturale basato sul metodo sperimentale:
Osservazione > ipotesi > esperimento > legge.*

8. Cosa sosteneva Tolomeo?

Teoria geocentrica.

9. Cosa sosteneva Copernico?

Teoria eliocentrica

10. Cosa sosteneva Galileo Galilei?

Che Copernico aveva ragione.

11. Cosa sosteneva Keplero?

Che i pianeti percorrono orbite ellittiche e che il Sole occupa uno dei fuochi della sua orbita.

12. Cosa sosteneva Giordano Bruno?

Che l'universo è infinito.