

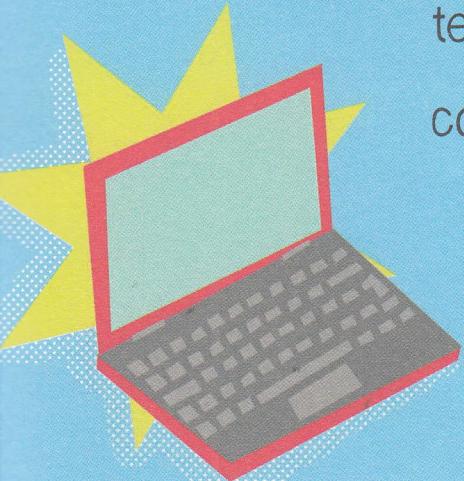
ACTIVITĂȚI pentru copii istetăi

TEHNOLOGIE



text de Catherine Bruzzone

conceptie grafică și ilustrații
de Vicky Barker



București
2018



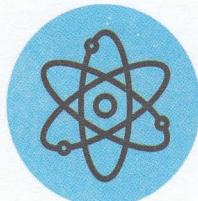
CE E TEHNOLOGIA?

Tehnologia este punerea în practică de către ingineri și oameni de știință a cunoștințelor științifice, pentru îmbunătățirea vieții. Telefoanele mobile controlate prin atingerea ecranului sunt un bun exemplu de cum tehnologia ne poate ușura viața. La fel este prozaica balama de ușă.

Nu toate creațiile tehnologice sunt digitale și ne iau ochii. Cele mai bune sunt acelea de care poate profita toată lumea. Căci multe sunt impresionante - limuzinele elegante, de pildă, sau combinele muzicale de înaltă performanță -, dar nu oricine și le poate permite. Nu trebuie să uităm nici că tehnologia nu e întotdeauna exact produsul final de consum. O mulțime de industrii se bazează pe tehnologii moderne pentru a fabrica produse noi și interesante. Pare greu de crezut, dar e nevoie de aparatură foarte sofisticată pentru a fabrica creioane colorate, încărcătoare sau chiar bomboane.

CE ESTE STEM?

STEM vine de la **science, technology, engineering, maths**, adică „știință, tehnologie, inginerie, matematică“. Aceste patru domenii sunt strâns legate între ele. Descoperirile științifice îi motivează pe ingineri și pe tehnologi să inventeze lucruri noi ca să ne ușureze viața și să protejeze planeta. Unii ar spune însă că matematica e cea mai importantă, căci niciun om de știință sau inginer nu-și poate face treaba fără ea!



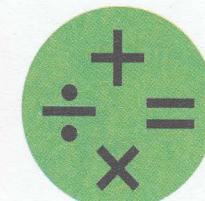
Știință



Tehnologie



Inginerie



Matematică

Pentru a porni sau a opri fluxul de apă de la chiuvetă, folosim robinete.

Acestea sunt fixate pe țevile de apă caldă și rece, și înăuntrul fiecărui se găsesc două discuri cu câte o gaură în ele. Când răsucim robinetul, discurile lunecă unul peste celălalt, închizând sau descoperind găurile. Apa din țevi este ținută sub presiune, adică împinge în aceste discuri, iar atunci când ele se aliniază și cele două găuri se suprapun, ea țășnește afară.



Urmează traseul străbătut de apa potabilă de la robinet la gura de scurgere.



PROBLEME LA TOALETĂ

Toaletele moderne ne ajută să eliminăm în siguranță materiile de excreție, ca să nu răspândim mizerie și boli în cartierul unde locuim. În trecut, acestea erau aruncate în stradă, stârnind mirosuri dezgustătoare. Acum, când tragem apă la toaletă, ea năvălește pe pereții interiori ai vasului și curăță tot conținutul acestuia. Produsele de excreție coboară prin țevi afară din casă, apoi pe sub străzi și ajung într-un centru special de tratare a apei uzate. Aceasta e curățată și filtrată până când poate fi trimisă înapoi în râuri.



1. Când este Ziua Internațională a Toaletelor?

- a) 9 august
- b) 19 noiembrie
- c) 1 aprilie
- d) 17 octombrie

2. Căți ani din viață ne petrecem, în medie, pe toaletă?

- a) jumătate de an
- b) trei ani
- c) cinci ani
- d) doisprezece ani

3. Ce foloseau vikingii în locul hârtiei igienice (care nu fusese încă inventată)?

- a) un băt lat
- b) frunze mari
- c) lână de oaie
- d) piei de animal

5. Ce altceva se produce cu ajutorul tehnologiei folosite la fabricarea periilor de toaletă?

- a) brazi artificiali
- b) periuțe de dinți
- c) rigle
- d) bijuterii de plastic

4. Care dintre obiectele următoare poartă mai mulți microbi decât un vas obișnuit de toaletă?

- a) telefonul mobil
- b) tastatura calculatorului
- c) buretele de bucătărie
- d) castronul cu mâncare pentru câini

Toaletele sunt foarte importante! Știi suficient de multe despre ele ca să rezolvi chezionarul de mai jos?

(Răspunsurile sunt la pagina 30.)



Castelele și cetățile medievale erau apărate de ziduri înalte, groase și trainice. Înainte de inventarea prafului de pușcă, cele mai bune arme cu care puteau fi atacate erau catapultele. Brațul încărcat cu pietre era ținut în jos, sub tensiune, ca să tindă să țâșnească în sus. Când tensiunea era îndepărtată, brațul trasa un arc prin aer și azvârlea bolovanul. Catapultele aruncau chiar și leșuri de animale în putrefacție!

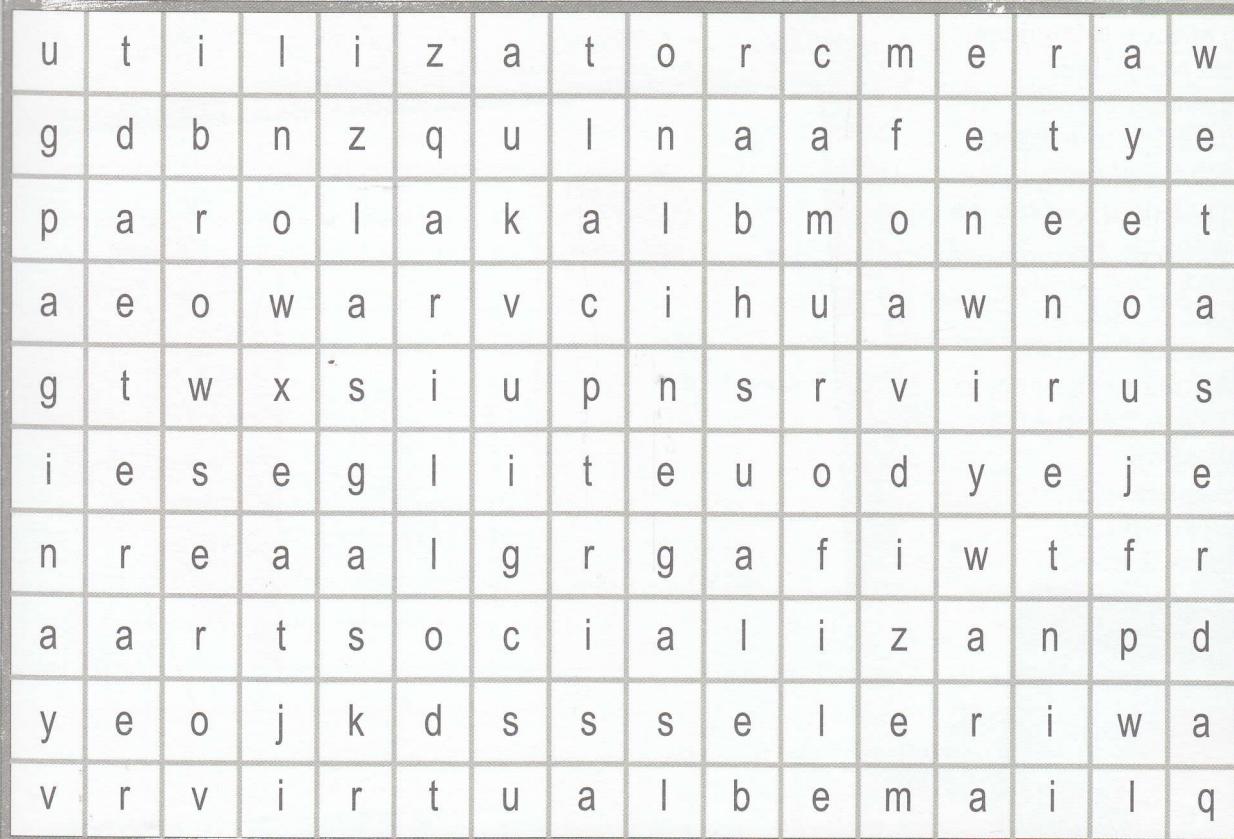


Desenează arcul parcurs de fiecare dintre proiectilele aruncate de aceste catapulte. Alege proiectile diferite și vezi care va ajunge să lovească zidurile cetății asediate.

(Răspunsurile sunt la pagina 30.)







rețea	forum	online	socializa
browser	navigare	virus	virtual
adresă	e-mail	calculator	utilizator
internet	siguranță	paginiă	parolă

