INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI ARAD

 ȘCOALA GIMNAZIALĂ FISCUT, JUDEȚUL ARAD

**REVISTA CLASEI**

**2015 - 2016**

***CLASA a VII- a***

IUNIE 2016

**COLECTIVUL DE REDACȚIE**:

 PROF. diriginte: BARA DENISA

 ELEVII CLASEI a vii-A: TOTH SAMUEL ANTON

 CRIȘAN FRANCESCA

 RĂȚOI ANA-MARIA

 VOICU DARIAN

 **1. TEHNICA INVATARII.**

 **2.INTREBARI CU …RASPUNSURI.**

 **3.CURIOZITATI DIN TOATA LUMEA.**

 **4.Din lumea celor care nu cuvanta- fluturii.**

 **5. STIATI CA.........**

 **6.ATENTIE LA COMPOZITIA ALIMENTELOR.**

 **7.Despre noi......**



**TEHNICA ÎNVĂŢĂRII**

 **Studiul individual are o importanţă deosebită în pregătirea fiecăruia, iar condiţiile actuale îl impun, dacă vreţi cu adevărat să fiţi competitivi. Pentru a obţine însă rezultate remarcabile în învăţare, e bine să ţineţi seama de următoarele sfaturi :**

* **Alegeţi pentru învăţat o cameră liniştită, bine iluminată, aerisită. Vă veţi concentra mai uşor.**
* **Învăţaţi în reprize: dacă sunteţi obosit nu insistaţi .**
* **Nu mâncaţi în timp ce învăţaţi : caietele pătate de grăsime sunt dezgustătoare.**
* **Când citiţi începeţi întotdeauna cu începutul; şi prefaţa are rostul ei.**
* **Citiţi cât puteţi de repede, ca şi cum aţi fi pe picior de plecare. Notaţi ideile esenţiale, faceţi sublinieri, chiar adnotări pe text.**
* **Repetaţi – chiar cu voce tare, dacă vă ajută ! – definiţiile, cuvintele noi, formulele şi orice alte date ce trebuie reţinute.**
* **Când înţelesul unor termeni vă scapă, folosiţi dicţionarul.**
* **Nu căutaţi să memoraţi mecanic schemele, graficele etc. Ele trebuie mai întâi înţelese.**
* **60% din ceea ce învăţaţi se uită, de aceea concentraţi-vă asupra ideilor de bază.**
* **Confruntaţi-vă cât mai des părerile cu ale celor din jur.**

 **COLECTIVUL DE REDACTIE**

**1. Care dintre corpuri este mai alunecos: gheaţa sau apa?**

R: *Apa, ale cărei suprafeţe nu prezintă frecare aproape deloc.*

 **2. Cum putem sparge mai uşor un ou: prin presare la capetele ascuţite sau**

**bombate? De ce?**

R: *Bombate: prin presarea capetelor ascuţite particulele fiind aşezate ca nişte pene, ne trebuie o forţă mare pentru a le mişca din loc altfel ele apasă doar asupra celor din vecinătate şi oul nu se sparge.*

 **3. O cutie de chibrituri este trasă cu ajutorul unui dinamometru pe faţa mică şi pe faţa mare. Când forţa de frecare este mai mare? De ce?**

R: *Este identică deoarece forţa de frecare nu depinde de mărimea suprafeţei de frecare.*

 **4. În condiţii de imponderabilitate, o lumânare sau un chibrit arde câtva timp cu o flacără slabă de formă sferică. Cum explicaţi fenomenul?**

R: *Un timp scurt, chibritul va arde datorită mişcării de agitaţie termică a moleculelor care persistă şi în condiţii de imponderabilitate. Se stinge, înăbuşit de gazele rezultate în urma arderii, care nu mai sunt înlocuite cu aer proaspăt oxigenat, deoarece în aceste condiţii nu se formează curenţi de convecţie.*

 **5. De ce apa stinge focul?**

R: Î*n primul rând, atingând obiectul care arde, apa se transformă în vapori, absorbind o mare cantitate de căldură; pentru a transforma apa clocotită în vapori, este necesară o căldură de cinci ori mai mare decât pentru încălzirea la 100 grade Celsius a aceleiaşi cantităţi de apă rece. În al doilea rând, vaporii care se formează ocupă un volum de sute de ori mai mare decât apa care i-a generat; înconjurând corpul care arde, vaporii dislocă aerul, iar fără aer arderea este imposibilă. Pentru a amplifica forţa de stingere a apei, ea se amestecă cu … praf de puşcă! Acesta ar putea să pară cam straniu şi, totusi, este cât se poate de raţional: praful de puşcă arde repede, degajând o mare cantitate de gaze neinflamabile care, înconjurând corpurile arzătoare, împiedică arderea.*

 **Cum explicăm culoarea albă a laptelui?**: *Unii cred că albul laptelui*  *s-ar datora calciului pe care-l conţine în compoziţia lui. În realitate, culoarea preţiosului lichid alimentar este dată de prezenţa în el a globulelor de grăsime care reflectă lumina.*

 COLECTIVUL DE REDACTIE.

*Farmecul matematicii*

***1. Jumătatea jumătăţii unui număr este egală cu sfertul sfertului altui număr şi cu treimea treimii unui al treile număr. Adunând jumătatea primului număr cu sfertul celui de-al doilea număr şi cu treimea celui de-al treilea, se obţine 90.***

 ***Care sunt numerele?***

**2.****Dacă două piersici fac cât o lămâie şi o caisă, dacă două lămâi fac cât două piersici şi un măr, dacă patru mere şi o caisă fac cât o piersică şi şi două lămâi, cât fac trei caise?**

 **3*. Cinci case aşezate în şir sunt de culorile: galbenă, brună(maro), albastră, roşie şi verde. Se cunosc următoarele relaţii de vecinătate:***

***În mijloc nu este casa albastră.***

***Distanţa de la casa roşie la casa albastră este egală cu distanţa de la casa albastră la casa verde.***

***Vecina din stânga casei galbene este casa roşie.***

***Stabiliţi ordinea caselor!***

***CURIOZITĂŢI DIN TOATĂ LUMEA***

* În **Australia** există nişte stânci care, pe parcursul zilei, îşi schimbă culorile de mai multe ori. La răsăritul soarelui au culoarea roz, la prânz sunt albastre, mai târziu devin galbene ca ceara, iar seara, când soarele apune, devin roşii.
* Tot în **Australia** există un arbore care, pentru a rezista în perioadele de secetă, atunci când plouă se umflă ca o damigeană şi îşi păstrează apa în tulpină.
* Deşertul Namib este considerat a fi unul dintre cele mai vechi din lume. Numele **Namib** vine de la un zeu al furtunilor şi trăsnetelor, zeu pe care băţtinaşii îl considerau foarte puternic.
* 5. Baobabul este unul dintre *cei mai longevivi* copaci din lume. El traieste intre 2000 si 5000 de ani. Detine recordul mondial in ceea ce priveste cresterea: 2 cm/h. Are o inaltime de 12 m si un diametru mediu de 12 m. Tulpina este bulboasa si umpluta cu o materie pulpoasa numita “painea maimutelor”. Florile sunt polinezate de lilieci. Radacinile acestei plante se pot rasfira la 100 m in toate directiile.
* 7. *Daca* albinele ar disparea, circa 100.000 de plante a caror polenizare este realizata de albine ar fi in pericol de disparitie.
* 11. In Peru creste un cactus care poate *sa mearga*. In loc de radacini el are niste excrescente acoperite cu tepi ascutiti. Cand bate un vant puternic, cactusul se deplaseaza pe distante mari, luandu-si umezeala si hrana nu din sol, ci din aer.
* 2. Trunchiul pinului este intotdeauna *inclinat spre sud*. Dupa acest semn poti determina punctele cardinale.
* ***Nu toate vietuitoarele de pe Terra au parte de confortul de care se bucura mamiferele.***
* ***Acestea din urma isi permit ,,luxul » de a fi intr-o anumita masura ,independente fata de temperatura mediului ambiant,utilizand mecanisme interne de mentinere constanta a temperaturiii organismului.***
* ***Insectele nu au astfel de privilegiu,ele depinzand aproape in totalitate de conditiile externe.***
* ***Este ca si cum noi,oamenii,in zilele cand afara sunt 6*° *C am avea o temperatura a corpului similara acesteia.Performante remarcabile in adaptarea la temperaturile externe le obtin fluturii.***
* ***In zonele temperate ,aerul destul de rar 30-35*° *,astfel incat cu greu pot fi intrunite conditiile optime pentru desfasurarea zborului unui fluture.***
* ***In compensatie,numeroase specii nocturne dar si diurne recurg la o metoda simpla prin care isi ridica temperatura corpului.Se pregatesc de zbor prin vibratii continue ale aripilor,comportandu-se asemenea unui motor care trebuie in prealabil incalzit,pentru a putea functiona la randament maxim.***

**Ştiaţi că…**

* **Corpul unui om de 70 de kg cuprinde 6 kg de hidrogen, 44 kg de oxigen şi 14 kg de carbon .**
* **Numele hidrogenului înseamnă  „generator de apă”.**
* **Metanul a fost descoperit de A. Volta în anul 1778 în malul bălţilor.**
* **1 km pătrat de pădure de conifere elimină în atmosferă o cantitate de oxigen de 10 ori mai mare decît aceeaşi suprafaţă cultivată cu culturi agricole.**
* **Marea Moartă are o salinitate de 240 g/litru.**
* **Cele 7 metale cunoscute în antichitate sunt: aur, argint, cupru, plumb, mercur, fier şi staniu.**
* **Din cele 109 elemente chimice cunoscute, 92 se află în natură, iar restul s-au obţinut pe cale artificială.**
* **Diametrele aproximative ale atomilor sunt cuprinse între 0,0000001 mm (hidrogen) si 0,0000005 mm (cesiu).**
* **Într-un punct minuscul desenat cu creionul sunt 30.000.000.000.000.000 de atomi.**
* **Numele celui mai rar element de pe Pămant este astatiniu (69 mg in toată scoarţa Pamantului).**
* **Pentru prima oară în lume, profesorul Hatsujiro Hashimoto de la Universitatea din Osaka, a realizat fotografierea structurii interne a atomului.**
* **Electronul gravitează în jurul nucleului atomului cu o viteză de aproximativ 2000 km/s? Cu o astfel de viteza electronul ar putea înconjura Pamantul in 20 de secunde.**
* **Clorul este primul halogen obţinut în stare liberă (1774).**
* **Clorul a fost primul gaz folosit ca armă de luptă, de către germani, în primul razboi mondial.**
* **„Azot” înseamna „făra viaţă”.**
* **Cel mai vechi material plastic este celuloidul, fabricat in Statele Unite in 1870 pentru a înlocui fildeşul bilelor de biliard.**
* **Apa regală este unul din puţinii reactivi care pot dizolva aurul şi platina şi că constă dintr-un  amestec de acid clorhidric si azotic.**

**Atenţie la conţinutul alimentelor consumate!**

 **Dictonul dupǎ care “Important nu e ce bagi în gură, ci ce scoţi pe gură” a căzut în desuetudine , odată cu apariţia pe piaţă a produselor alimentare ce conţin o inteagă gama de aditivi alimentari. Potrivit rapoartelor organizaţiilor internaţionale, mortalitatea în rândul populaţiei globului cauzată de consumul alimentelor înbogăţite cu substanţe artificiale se află pe locul al III-lea, după consumul de droguri, medicamente şi accidente de circulaţie.**

 **Aditivii alimentari au fost codificati pe plan internaţional, substanţele chimice introduce în alimente au fost botezate”E-uri”.**

 **Alimentele pe care le folosim,cu ignoranţă, zi de zi dar care ar trebui evitate sunt: -margarina: produs apărut în al doilea război mondial, în urma raţionalizării untului. Margarina se obţine din uleiuri vegetale încălzite la 150 grade Celsius, in prezenţa hidrogenului şi folosind catalizatori de nichel, ea are o strctură identică cu cea a plasticului. Pe parcursul timpului, margarina a fost îmbogăţită cu tot soiul de coloranţi, aromatizanţi şi vitamine sintetice devenind unul din cele mai toxice produse inventate vreodata.**

 **-supele concentrate: conţin în exces glutamat de sodium(E621), considerat una din cele mai cancerigene substanţe. Nu trebuie să ne lăsăm influienţaţi e reclamele de tipul ”ca la mama acasă” sau de ambalajele atrăgătoare. Gustul ne poate înşela căci unele chimicale dau arome identice chiar mai intense decât cele naturale. Glutamatul de sodium provoacă migrene insuportabile care nu pot fi tratate cu medicamente, este unul dintre principalii factori care produc boala Alzheimer.**

 **-zaharul: este unul dintre cele mai controversate alimente. Fiind foarte concentrate, el lezează organele digestive, pe care le obligă să prelucreze o cantitate de energie ce nu o pot suporta. Producătorii au inventat substituenţi ai zahărului, dintre care cel mai nociv este ASPARTAMUL (E950siE951), care provoacă peste 70 de boli mortale.**

 **-guma de mestecat: produs destinat în special copiilor, conţine nu mai puţin de opt tipuri de substante chimice: E171, E320, E330, E420, E421, E422, E950, E951, E967.**

 **-bauturi: chiar dacă producătorii spun care mai de care că produsul lor este natural, în realitate ele sunt pline de aditivi nocivi, cel mai folosit fiind acidul citric(E320) sau sarea de lămâie, precum şi înlocuitori de zahăr amintiţi mai sus. Băuturile cu arome de citrice sunt cele mai dăunătoare. Băuturile alcoolice, cum ar fi berea şi vinul, sunt saturate de metabisulfit, care dă limpezime, dar care atacă aparatul digestiv.**

 **-muştarul: fabricat in general prin amestecarea boabelor de muştar cu uleiul de muştar. Boabele de muştar nu prezintă pericol, însă uleiul de muştar este devastator, el fiind interzis în Canada, unde s-a stabilit ca în timp produce orbirea.**

 **Folosirea întâmplătoare a produselor amintite nu afectează organismul, numai consumul îndelungat produce efectele amintite.**

 ***COLECTIVUL DE REDACTIE.***

* *In luna Iunie :*
* *Proiect educațional ,,La mulți ani, copilărie!’’ de ziua copiilor în colaborare cu Școala Gimnazială ,,Aron Cotruș” Arad .*