



2
0
1
3
/
1
4

EBALUAZIO DIAGNOSTIKOA

DERRIGORREZKO BIGARREN HEZKUNTZAKO 2. MAILA

GAITASUN ZIENTIFIKOA

(Mundu fisikoa ezagutzeko eta harekin elkarreraginean aritzeko gaitasuna)

Izen-deiturak:

Ikastetxea:

Ikastaldea/Ikasgela:

Herria:

Eguna:

Argibideak

Proba honetan testu batzuk irakurriko dituzu eta irakurri duzunari buruzko galdera batzuei erantzunen diezu.

Galderak mota batekoak baino gehiagokoak dira. Galderetako batzuek lau erantzun dituzte, aukeran, eta haietan zuzena dena aukeratu eta haren ondoan dagoen letra biribil batez inguratu behar duzu. Adibidez:

Zein da uraren formula?

- A. HO
- B. H₂O
- C. CO₂
- D. U.R.A.

Erantzuna aldatzea erabakitzen baduzu, ezabatu **X** batekin lehen erantzuna eta erantzun zuzena biribil batez ingura ezazu, ondoko adibide honetan egin den bezala:

Zein da uraren formula?

- A HO
- B H₂O
- E. CO₂
- U.R.A.

Beste galdera batzuetan esan beharko duzu zer bait egia (E) ala gezurra (G) den, edo puntuekin adierazitako tartean erantzuna osatzeko eskatuko dizute:

Esan ugaztunen 2 ezaugarri:

.....



Proba hau egiteko 60 minutu dituzu

Zenbat artropodo daude oihan tropikalean?

- **Smithsonian Tropical Research Institutek** zuzendutako ikerketa zortzi urtez luzatu da.
- **Artropodoen zenbaketa zorrotza egin da Panamako oihan tropikaleko hektarea erdian.**

ALICIA RIVERA Madril 2012-12-18 - 21:38 CET

Lurretik zuhaitzen burura, landarediaren artean arrastaka edo puntu altuenetara iristeko globo, garabi eta plataforma puzgarrietan igota, edo enborretatik eskalaturaz, 70 zientzialaririk oihan tropikaleko hektarea erdi goitik behera sakon arakatu zuten (12 laginketa eremu, bakoitza tenis kantxa bateko tamainakoa), Panamako erreserba batean, bertan zeuden artropodo guztien kontaketa egiteko: intsektuak, araknidoak, krustazeoak eta miriapodoak, hain ohikoak ez diren beste batzuen artean.

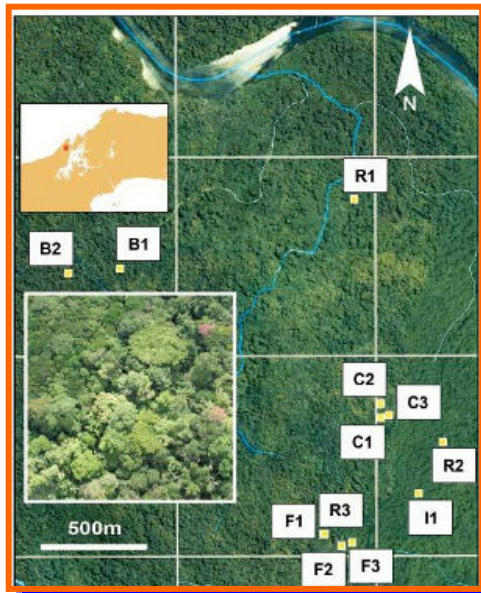
Aurreko ikerketek artropodo mota gutxi batzuk ikertu zituzten. Ikerketa honetan, aldiz, guztiak aztertu dira, berariazko espezie taldeak (hala nola, kakalardoak, euliak, erleak, inurriak, akaroak edo termitak) harrapatzeko 14 teknika osagarri aplikatuz, eta ahalik eta habitat gehien aztertuz. Askotarikoak dira habitat horiek: lurra, landareen hostoak, zur lehorra, zur bizia, etab.

2 urte bilketa lanetan eta beste 6 urte identifikazio eta sailkapen lanetan eman ondoren, **6.144 espezieetako 129.494 artropodo** zenbatu ziren (%60 eta %70 bitarte ordura arte ezezagunak ziren espezieak ziren). Datu horiekin, zientzialariak eskualdeko biodibertsitatea kalkulatzeko saiatu dira.

Biologoek urteak daramatzate Lurrean guztira dauden espezieen kopuruaren estimazio fidagarriak izan nahian, eta mamifero handi, txori eta landareen kopurua zein den nahiko argi dute. Hala ere, oso zaila da artropodoen espezieen kopurua kalkulatzeko, lurreko espezieen talde ugariena eta anitzena baita, batez ere oihan tropikalean, non aurki daitekeen artropodoen kopururik handiena. Laginketan zailtasunak daude oihaneko ingurumena oso konplexua delako: zuhaitzen goialdea ia ezin iritsizkoa da eta izaki horiek oso txikiak dira.

Ikerketa honetan lortutako datuekin, estimazioa da, adibidez, landare espezie bakoitzeko 20 artropodo espezie inguru daudela, hegazti espezie bakoitzeko 83 eta ugaztun espezie bakoitzeko, berriz, 312.

Estimazio horiek erabilgarriak izan daitezke kontserbazio estrategietan eta, batez ere, artropodoen dibertsitatea kalkulatzeko, errazagoa baita zuhaitzak zenbatzea animalia txiki horiek zenbatzea baino. Datu horiek mundu mailara estrapolatuz, ikerlariek aurreikusi dute artropodoen sei milioi espezie inguru egon daitezkeela, eta horietatik milioi bat besterik ez dela ezagutzen.



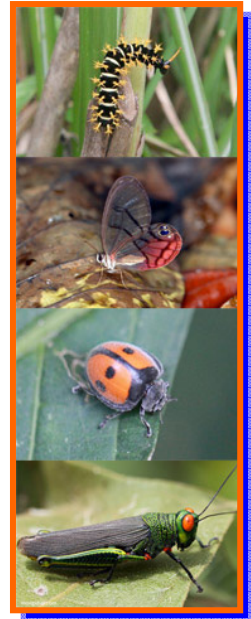
El País 12-XII-18, egokitua eta itzulia.

1. Zein ote da ikerketa honen helburu nagusia?

- A. Panamako oihaneko habitaten ugaritasuna eta aniztasuna egiaztatzea.
- B. Artropodoen dibertsitatea kuantifikatzea, eskualdean eta mundu mailan.
- C. Artropodo mota desberdinak harrapatzeko metodoak prest jartzea.
- D. Oihan tropikaleko hektarea batean dauden intsektuen kopurua kalkulatzeko.

2. Ikerketa honen eta aurretik egin diren beste batzuen arteko desberdintasun nagusia da oraingoa...

- A. Ikerketa lanek luzeago iraun dutela.
- B. Lan egin duten zientzialarien kopurua handiagoa izan dela.
- C. Ikerketa artropodoen talde guztietara zuzendu dela.
- D. Ikerketa erreserba natural batean egin dela.



3. Ikerketaren arabera, kalkulatu da Panamako oihan tropikalean...

- A. Ugaztun espezie gehiago dago artropodo espezie baino.
- B. Hegazti espezie gutxiago dago ugaztun espezie baino.
- C. Artropodo espezie gehiago dago landare espezie baino.
- D. Landare espezie gutxiago dago hegazti espezie baino.

4. Uste duzu Panamako oihan tropikalean lortutako datuak aplikagarriak direla Nafarroan egon daitezkeen artropodo espezieen kopurua zenbateteko?

- A. Ez, oihan tropikaleko klima ezaugarriak eta Nafarroako ekosistemetakoak desberdinak direlako.
- B. Bai, antzina Nafarroan klima tropikala zelako eta lurraldea oihanez estalita zegoelako.
- C. Ez, Nafarroan ez daudelako tamaina handiko intsektuak, oihan tropikalean bezala.
- D. Bai, zientzialariek kalkulatu dituztelako, horretarako, denbora eta baliabide ugari erabiliz.

5. Harrigarria da espedizio honetan aurkitutako artropodo espezieen erdia baino gehiago oraindik zientzialariek deskribatu gabeak izatea. Zergatik uste duzu dela hori?



.....

.....

.....

6. Oihaneko errezela (altuera handiko zuhaitzen buruek osatzen duten goiko geruza) izugarri aberatsa da biodibertsitate aldetik. Oihan tropikaletako intsektuen hiru laurdenak bertan bizi dira. Zenbait kasutan, zuhaitzek, jarduera landarejale izugarri horretatik defendatzeko, intsektuendako toxikoak diren gai kimikoak jariatuz erantzun dezakete.



Idatz ezazu zuhaitzek ematen duten erantzun horretatik gizakiendako baliagarria izan daitekeen erabileraren bat:

.....

.....

.....

7. Sailka itzazu ondoko artropodoak beren ezaugarrien arabera (geziekin seinlatu):

KRUSTAZEOAK
Horietako askok 5 hanka pare dituzte (dekapodoak)

ARAKNIDOAK
4 hanka pare dituzte, ez dute antenarik eta aho-apendize mastekatzaile pare bat dute (kelizeroak). Armiamek aho-apendizeak pozoia injektatzeko erabiltzen dituzte (eskorpioiek ez).

MIRIAPODOAK
Burudun eta enbordun gorputza, hanka pare ugariarekin.

INTSEKTUAK
Antena pare bat, 3 hanka pare eta, oro har, hego pare bat edo bi.

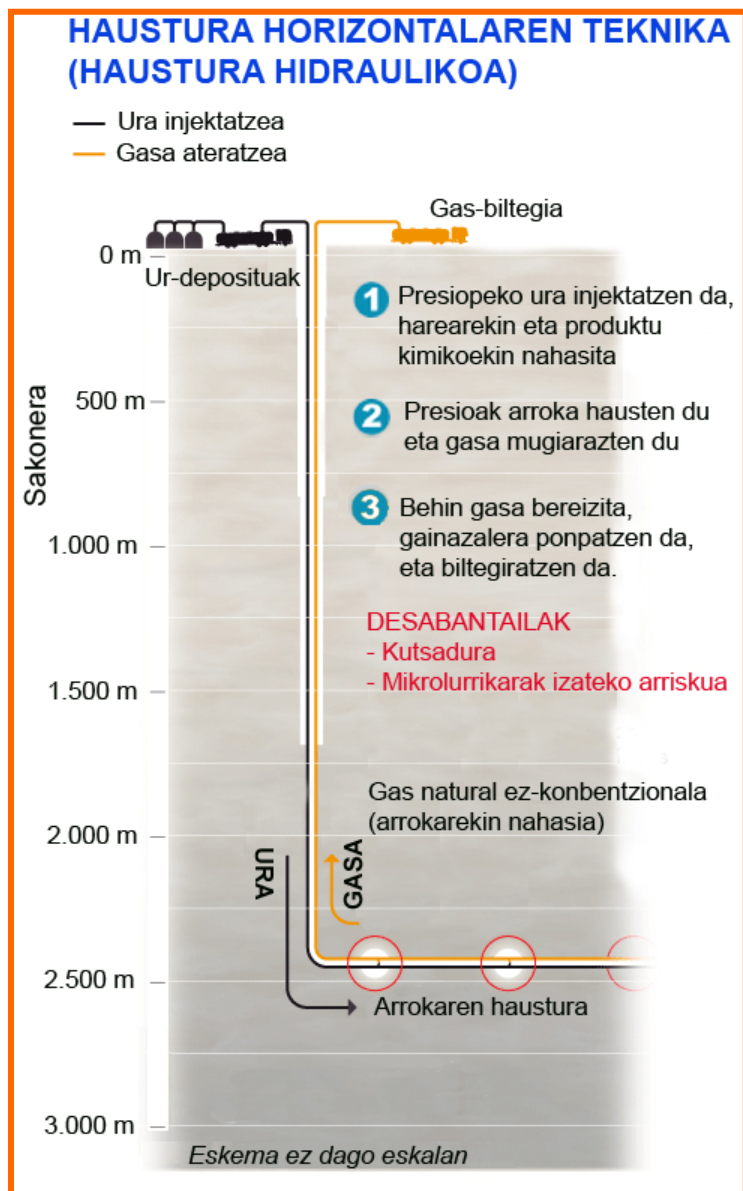


Fracking-a, gasaren sukarra

Fracking-a edo haustura hidrauliko horizontala eskistoa edo arbela bezalako arroketatik gasa ateratzeko teknika da. Teknologia hori benetako iraultza energetikoa izan da Estatu Batuetan, baina arrisku ugari ere ekartzen ditu ingurumen arloan.

ATERATZEA

1. Lurzorua zulatu eta hodi bat sartzen da, bertikalki, nahi den arroka geruzara iritsi arte (2.000 eta 6.000 m bitartean).
2. Iristean, adibidez arbel geruzara, zulaketa horizontala egiten da, 1,5 eta 3 km bitarteko luzerakoa.
3. Haustura-likidoa injektatzen da, presio handiarekin, eta arroka kontra jotzean hura hautsi eta gasa askatzen da. Haustura-likidoa urez (% 98), hareaz eta hainbat produktu kimikoz (% 2) osatuta dago.
4. Askatutako gasa metanoa da, baina nahi ez diren beste gasekin batera joan daiteke, hala nola, nitrogenoarekin eta hidrogeno sulfuroarekin.
5. Lortutako gasa, haustura-likidoarekin batera, gainazalera ateratzen da hodi beretik.



HAINBAT ARAZO ETA ARRISKU

Europako Parlamentuko Ingurumen, Osasun Publiko eta Elikagaien Segurtasuneko batzordearen 2011ko ekaineko txosten batek ondorioztatu zuen haustura hidraulikoarekin «atmosfera gai kutsatzaileak botatzen direla eta lurpeko urak kutsatzen direla jario edo isurien, haustura-likidoen hiesen eta hondakin uren hustuketa ez kontrolatuen ondorioz eta, orobat, gas naturala askatzeko 600 produktu kimiko baino gehiago erabiltzen direlako».

- **Ur kontsumoa.** Haustura hidraulikoak ur kantitate izugarriak eskatzen ditu. Hausturaren faserako bakarrik, 2 km-ko sakonera eta 1,2 km-ko ibilbide horizontala duten 6 putzuko plataforma batek 72.000 eta 210.000 tona bitarte ur behar izaten ditu. Prozesu osoa kontuan hartzen bada, eta ez bakarrik haustura fasea (zulagailua hustu eta lubrifikatzea, eta lurra ateratzea), ur kontsumoa %10 eta %30 bitarte handitzen da.

- ▶ **Arrisku kimikoa.** *Fracking*-aren arrisku nagusietako bat toxikoak eta arriskutsuak diren gai kimikoak erabiltzetik dator (bentzenoa, toluenoa, xilenoa, karbono disulfuroa...). Kontuan izanda haustura-likidoaren %2 produktu kimikoak direla, 1.500 eta 4.300 tona bitarte produktu kimiko injektatzen dira zorupean plataforma bakoitzeko. Erabilitako gaien ondorioz izan daitezkeen eraginak honela katalogatzen dira: %25 baino gehiago kantzerigenoak dira eta mutazioak eragiten dituzte, %37k hormona-sistema ukitzen dute, %50ek kalteak eragiten dituzte nerbio-sisteman, ia %40k alergiak eragiten dituzte eta gaien %40k baino gehiagok uretako eta bestelako faunaren bizitza kaltetzen duten eragin ekologikoak dituzte.
- ▶ **Uraren kutsadura.** Gasa hodiedatik gainazalera igotzen da haustura-likidoaren zati batekin nahasita. **Kutsatutako hondakin-ur** horrek maiz gai arriskutsuak ekartzen ditu arrastaka zorupetik, hala nola, metal astunak (merkurioa, beruna) edo substantzia erradioaktiboak, horrek osasunerako duen arriskuarekin. Ondoren, ur hori baltsetan biltegitratuko da, non iragazi daitekeen edo gainezka egin dezakeen, edo berriz ere lurzoruan injektatuko da, horrek duen arriskuarekin, toxiko horiek guztiek lurpeko eta gainazaleko ura kutsatzea, alegia. Injektatutako likidoaren (oso toxikoa dena) %15 eta %80 bitarte ez da berreskuratzen eta zorupean geratzen da. Gainazalerantz edo lurpeko akuiferoetarantz migra dezake, larriki konprometituz ur iturri horiek gizakien kontsumorako erabili ahal izatea.

<http://lab.rtve.es/fracking/> eta beste agiri batzuk. Egokitzapena eta itzulpena.

8. *Fracking* metodoaren bidez lortutako gasa...

- A. Presio handiarekin injektatutako haustura-likidotik sortzen da.
- B. Arroketako poro eta zuloetan harrapatuta dago.
- C. Sakon-sakonean dauden gas poltsetatik lortzen da.
- D. Hoditik igo ahala kondentsatzen da.

9. Zein uste duzu dela gas horren jatorria?

- A. Sedimentuen artean harrapatuta geratu zen materia organikoa eraldatzetik dator.
- B. Urpeko urek arrokkak disolbatzetik dator.
- C. Arroken fusiotik dator, foku bolkanikoetan dagoen bero handiaren ondorioz.
- D. Lurraren nukleotik dator eta pixkanaka arbel geruzetaraino igo da.

10. Zeintzuk dira *fracking* metodoaren bidez ateratako metanoarekin batera atera daitezkeen ezpurutasunak? Adierazi 2 ezpurutasun, gutxienez.

.....

.....

.....

11. Gasak ateratzeko metodo hau prestatzean, metodo zientifikoa aplikatu da gai asko ebazteko. Geziekin seinatu metodo zientifikoaren zein faseri dagozkion ondoko enuntziatuak:

Harea gehitu dakioke haustura-likidoari, arrokak hautsi eta gero pitzadurak irekita mantentzen lagundu dezan, gasa atera ahal izateko.

Ebatzi beharreko **arazoaren planteamendua** (ikerketaren xedea da)

Gasak dagoen arroka geruzetatik ateratzeko, modua aurkitu behar da haietara heldu, hautsi eta hausturak irekita mantentzeko gasa atera dadin.

Hipotesiak formulatzea (ebatzi beharreko arazoaren balizko erantzunak edo irtenbideak)

Laborategian proba ugari egin dira eta kalkulatu da zein presiotan injektatu behar den haustura-likidoa arroka hausteko gai izan dadin.

Esperimentazioa (hipotesien balioa probatzen dugu entseguen bidez)

Egiaztatu da harea, ur eta bestelako substantziez egindako nahasketa presio jakin batean injektatzen bada, eraginkorra dela arroketan dagoen gasa ateratzeko.

Ondorioak ateratzea (hipotesiak onartu edo baztertzea)

12. Fracking-aren bidez lortzen den energia iturria, berriztagarria edo berriztaezina da? Zure erantzuna argudiatu.

- Berriztagarria da
 Berriztaezina da

Arrazoi honegatik:

.....

.....

13. Produktu kimikoek giza osasunean eta ingurumenean eragiten dituzten arriskuez hitz egiten denean, arrisku horiek ehunekoetan (%) adierazten dira. Konturatzeko bazara, haien batura 100 baino handiagoa den zenbaki bat da. Horren arrazoa da:

- A. Bi substantziek ondorio kaltegarri bera izan dezakete.
- B. la substantzia guztiek eragin kaltegarriak dituzte nerbio-sisteman.
- C. Giza osasunaren gaineko eraginak eta ingurumenaren gaineko eraginak independenteak dira.
- D. Substantzia berak hainbat eragin kaltegarri izan ditzake.

14. Lot itzazu gezi bidez ondorio kaltegarria (arriskua) eta *fracking*-aren prozesuko bere kausa:

ONDORIO KALTEGARRIAK (ARRISKUAK)	KAUSAK
Lurrikara eta luizi txikiak.	Plataforman, igotzen den gas metanoa batzuetan erretzen da eta beste batzuetan zuzenean atmosferara isurtzen da.
Kutsadura akustikoa.	Porlanez estalita badaude ere, hodietan hausturak edo pitzadurak izan daitezke eta haustura-likidoak horietatik ihes egin dezake.
Berotegi efektua areagotzen duten gasak botatzea.	Gero eta putzu gehiago izan plataformak errentagarriagoak dira, eta lurra azkenean ezegonkortzen da.
Lurpeko akuiferoak kutsatzea.	Putzuak etengabe zulatzen dira, gau eta egunez, batzuetan hainbat hilabetetan zehar.
Gutxitzea industrietarako edo nekazaritzako edo abeltzaintzako ustiatagietarako dagoen ur eskuragarria.	Ur tonak behar dira mota honetako ustiategi batean.

15. Ondokoetako zein ingurumen arazo areagotzen da hein handiago batean gasa *fracking*-aren bidez lortzearen ondorioz?

- A. Oihanak galtzea (deforestazioa)
- B. Ziklo hidrikoaren kutsadura
- C. Ozono geruzaren zuloa
- D. Euri azidoa



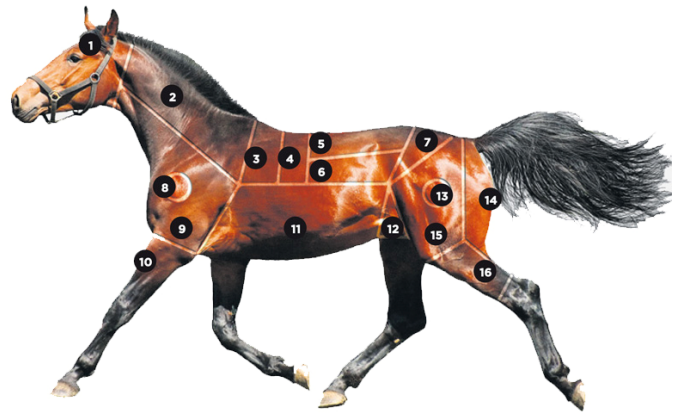
Zaldi haragia

Irlandan hanburgesa marka batzuetan zaldi DNA aurkitzean sortutako alarmaren ondoren, Kontsumitzaileen eta Erabiltzaileen Elkarteak (OCU) Espainiako hainbat supermerkatutan hanburgesen 20 marka diferenteetako laginak hartu ditu eta bitan zaldi haragia aurkitu du.

Elkarteak hanburgesen haragiaren kalitateari buruzko ikerketa egin du, izaten dituzten gehigarrietatik hasita nutrizio alderdietara iritsi arte, eta DNA probak ere egin ditu. Kontsumitzaileen eta Erabiltzaileen Elkarteak (OCU) argitu du “ez dela elikagaien segurtasunaren gaineko arazo bat, baina kontsumitzaileari iruzur egiten ari zaiola”. Elkartearen arabera, “kontsumitzaileak behi haragia eta bakarrik behiarena erosten ari dela uste du, zaldi haragiaren arrastorik gabe”.

Elkarteak Elikagaien Segurtasunaren eta Nutrizioaren Espainiako Agentziara (AESAN), Nekazaritzako Ministeriora eta Autonomia Erkidegoetara zuzendu da “azalpena eta premiazko ikerketa exijituz, argitzeko nola gerta daitekeen haragi zaldia agertzea, beren etiketetan horri buruz ezer aipatzen ez duten hanburgesean”. Gainera, erantzukizunak argi daitezen eta arau-hausleei zehapenak jar diezazkieten eskatu du.

El Mundo 2013-I-30, egokitua eta itzulia



Espainiako Pediatria Elkarteko Nutrizio Batzordeak komunikatu baten bidez ziurtatu du zaldi haragia kontsumitzea “ez dela” hurrendako arriskutsua, proteina, burdin eta zink iturri “bikaina” baita eta, era berean, haragiaren artean bete-betekoena dela nutrizio mailan, gluzidoen kantitate nabarmena duelako.

eldiadedcordoba.es,
2013-III-12, egokitua eta itzulia.

Zaldi haragia jateko gaurko ohitura 1807ko Eylau Gudutik dator. Orduan, Napoleonen armadako kirurgialari-buruak, jaki gabe geratu zirela ikusita, goseak zeuden tropei gomendatu zien gudu zelaian hildako zaldien haragia jatea. Gertakari horien ondoren, zaldi haragiak ospea hartu zuen Frantzia eta horrela bere kontsumoa handitu zen frantziar sukaldaritzan Frantziako Bigarren Inperioan, garai hartan txerri edo txahal haragia baino merkeagoa baitzen.

Wikipedia eta beste batzuk,
egokitua eta itzulia.

16. Hauetako zein esaldik laburbiltzen ditu hobeto OCUn ondorioak?

- A. Zaldi haragia jatea kontsumitzaileari iruzur egitea da.
- B. Behi haragia jatea zaldi haragia jatea baino osasuntsuagoa da.
- C. Elikagai baten etiketan elikagai hori osatzen duten haragi mota guztiak agertu behar dira.
- D. Kontsumitzaile askori ez zaio gustatzen zaldi haragia.

17. Hanburgesian DNA probak egitea balio du...

- A. Hanburgesa hila dagoen animalia baten haragiarekin egin dela egiaztatzeko.
- B. Hanburgesan zenbat abere haragi mota dauden jakiteko.
- C. Hanburgesa animalia osasuntsuetatik edo gaixorik dauden animalietatik datorren egiaztatzeko.
- D. DNA probak delitu bat egin den jakiteko besterik ez du balio.

18. Testuaren arabera...

- A. Zaldi haragia txahal edo txerri haragia bezain nutritiboa edo nutritiboagoa da.
- B. Zaldi haragia Frantzia ohikotasunez jaten hasi zen XVIII. mendearen hasieratik.
- C. Zaldi haragia muturreko egoeretan baino ez da jan behar.
- D. Zaldi haragia arriskutsua da hurren osasunerako zink asko izateagatik.

19. Ondoko 3 haragi moten ezaugarriak aztertu eta erantzun ezazu:

		Mantenugaien ehunekoak		
		Proteinak %	Gantzak %	Karbohidratoak Gluzidoak %
Animalia	A	17	23	0
	B	20,62	2,70	0,40
	C	19	13	0

	A	B	C
Ondoko animalia da proteinen proportzio handiena duena	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ondoko animalia haragiak du gantz gutxien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ondoko animalia haragiak gizentzen ahal gaitu gehien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ondoko animalia haragiak ditu oinarritzko hiru mantenugai motak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

20. Behia, zaldia eta txerria badira taulako animaliak, zein izan daiteke bakoitza? Arrazoitu erantzuna.

- Aren haragiari dagokio, ondokoagatik:
-
- Bren haragiari dagokio, ondokoagatik:
-
- Cren haragiari dagokio, ondokoagatik:
-

Etiketak eta aztarnak

Haragi txikitua oso elikagai galkorra da, oso erraz hondatzen da, hain xehatua egotean airearekin kontaktuan dagoen azala handiagoa baita eta, ondorioz, oxidatzen delako eta bakterioekin errazago kutsatzen delako. Horregatik berehala kontsumitu behar da beti.

Kontsumoa atzeratu ahal izateko, fabrikatzaileek **gehigarriak** botatzen dizkiote. Substantzia horiek ez dute nutrizio baliorik, baina antioxidatzaile, koloragarri edo zaporearen indartzaile gisa erabiltzen dira. Kasu horretan, produktuari **“haragi txikituaren prestakina”** deitzen zaio eta beste osagai batzuk ere gehitu ohi zaizkio pisua eta bolumena handitzeko. Elikagai horiek haragia baino merkeagoak dira. Orokorrean jende asko ez da ohartzen “prestakina” hitzaz eta uste du haragi txikitua bakarrik erosten ari dela.

Maizago erabiltzen diren gehigarrien artean sulfitoak daude. Erabiltzen dira bakterioen garapena saihesteko eta haragiaren jatorrizko kolorea mantentzeko. Sulfito horiek, kantitate handitan hartzen badira, okak eta sabeleko mina eragin ditzakete eta, alergiadun pertsoneri, buruko mina eta goragaleak.

Elikagai baten **etiketan** substantzia baten **aztarnak** egon daitezkeela agertzen denean, ohartarazten digu substantzia hori oso proportzio txikian egon daitekeela elikagaian (adibidez, 20 mg elikagai kilo bakoitzeko). Esate baterako, gaileta fabrika batean kakahuete gabeko eta kakahuetedun gailetak fabrikatzen badira, beti egongo da aukera kakahuete zatikiren bat kakahueterik gabeko gailetetara pasatzeko. Hori pertsona gehienentzat ez da arazo bat, baina bai kakahuetei alergia dien batentzat. Hartara, fabrikatzaileak etiketan gailetek kakahuete aztarnak izan ditzaketela jakinarazteko betebeharra du.

Era berean, fabrikatzaileak bestelako alergenoen balizko aztarnei buruz ere informatu behar du, hala nola, glutena, arrautza, esnea eta zenbait gehigarri.

Pertsona **zeliakoek** ezin dute glutena jan, ezta horren aztarnak ere. **Glutena** zereal jakin batzuen proteina izena da. Glutendun zerealak dira: garia, oloa, garagarra eta zekalea. Gluten gabeko zerealak dira arroza eta artoa.

Behia eta txerria
1 KG
Pisu garbia

ES 10.21789/V CE
GLUTENIK GABEKOA

BURGER MEAT
Haragi prestakina.
Osagaiak: txerri haragia (%44), behi haragia (%35), ura, zerealak (arroz irina), landare zuntza, antioxidatzaileak (E-301, E-330), E-221 kontserbagarria (sulfitoa).

Nutrizio informazioa (produktuaren 100 g-ko):
Balio energetikoa: 178 kcal
Proteinak: 17g
Karbhidratoak: 0,5g
Gantzak: 12g

Iraungitze data / Lotea
02-IV-2012
084R30
052880

0 eta 4 °C bitartean mantendu
Behin irekita, 48 orduetan kontsumitu

7 796568 108342 > 46360 Buñol (Valentzia)

ATMOSFERA BABESLEAN ONTZIPATUTA
KOLORAGARRIK GABEKOA

21. Irudiko etiketaren arabera produktuaren...

- A. %12 gantza da
- B. %17 haragia da
- C. %5 hidrogenoa da
- D. %17,8 kaloriak dira

Nutrizio informazioa
(produktuaren 100 g-ko):
Balio energetikoa: 178 kcal
Proteinak: 17g
Karbhidratoak: 0,5g
Gantzak: 12g

22. Testuaren arabera...

- A. Antioxidatzaileek haragiaren zaporea aldatzeko balio dute.
- B. Txerri haragia gehigarri bat da.
- C. Gehigarriek haragiaren bolumena handitzeko balio dute, merkeagoa gerta dadin.
- D. E-221 kontserbagarria (sulfitoak) gehitzen da produktuak luzeago iraun dezan hondatu eta ilundu gabe.

23. Irudiko etiketaren arabera, haragi prestakinaren %44 txerri haragia da eta %35 behi haragia. Hori hala izanik ere, etiketan "behia eta txerria" jartzen du, hots, fabrikatzaileak "behia" hitza "txerria" hitzaren aurretik jarri du. Zergatik uste duzu egin duela hori?



- A. Fabrikatzaileari behi haragia gehiago gustatzen zaiolako, hain osasuntsua ez den arren.
- B. Produktuan merkeagoa den behi haragi asko dagoelako.
- C. Jendeak balio handiagoa ematen diolako behi haragiari.
- D. Behia txerria baino askoz ere animalia handiagoa delako.

24. Irudiko etiketak GLUTENIK GABEKO produktua dela dio. Imajina ezazu glutendun produktu bihurtu nahi dugula, soilik osagai bat beste batekin ordezkatzuz. Zer egin beharko genuke?

- A. E-221 E-330-ekin ordezkatu.
- B. Txerri haragia oilo haragiarekin ordezkatu.
- C. Arroz irina gari irinarekin ordezkatu.
- D. Ura olioarekin ordezkatu.

25. Pertsona zeliakoek...

- A. Ez dituzte jan behar arto aztarnak dituzten elikagaiak.
- B. Bakarrik oloz egindako gailetak jan ditzakete.
- C. Ezin dituzte jan ogi, pasta eta pizza arruntak.
- D. 20 mg arroz baino gutxiago duen plater bat bakarrik jan dezakete egunean.

26. Esaten dugu gaileta batzuek kakahuete aztarnak dituztela, gaileta kg bakoitzeko ondokoa badute:

- A. kg erdi kakahuete.
- B. Koilara bat kakahuete.
- C. Koilaratxo txiki bat kakahuete.
- D. mg batzuk kakahuete.

Gorputzen masa

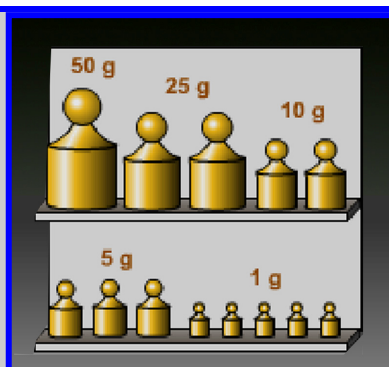
Gorputz guztiak materiaz osatuta daude eta, horregatik, esaten dugu masa dutela eta bolumen jakin bat betetzen dutela.

Objektu baten masa duen materia kantitatea da. Nazioarteko sisteman (SI) masaren unitatea kilogramoa da (kg). Beste unitate bat gramo (g) da.

Masa balantza izeneko tresna batekin neurtzen da. Tresna horrek ahalbidetzen digu gorputz baten masa erreferentziako patroiekin (pisuak) alderatzea.

Zientzia laborategian pisu joko bat eta balantza bat dugu.

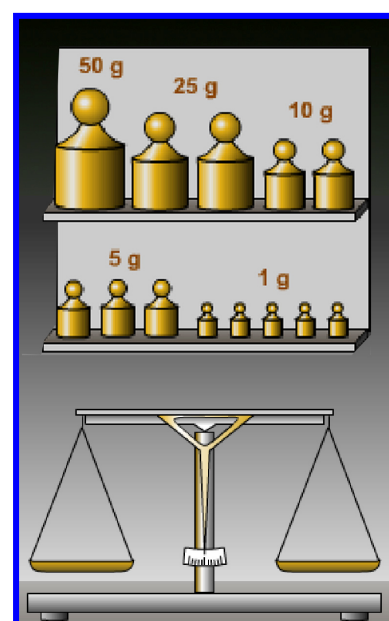
Balantzan pisuren bat jartzen dugunean, apalean dagokion hutsunea agertzen da.



Irudiak <http://concurso.cnice.mec.es> webgunetik hartu dira

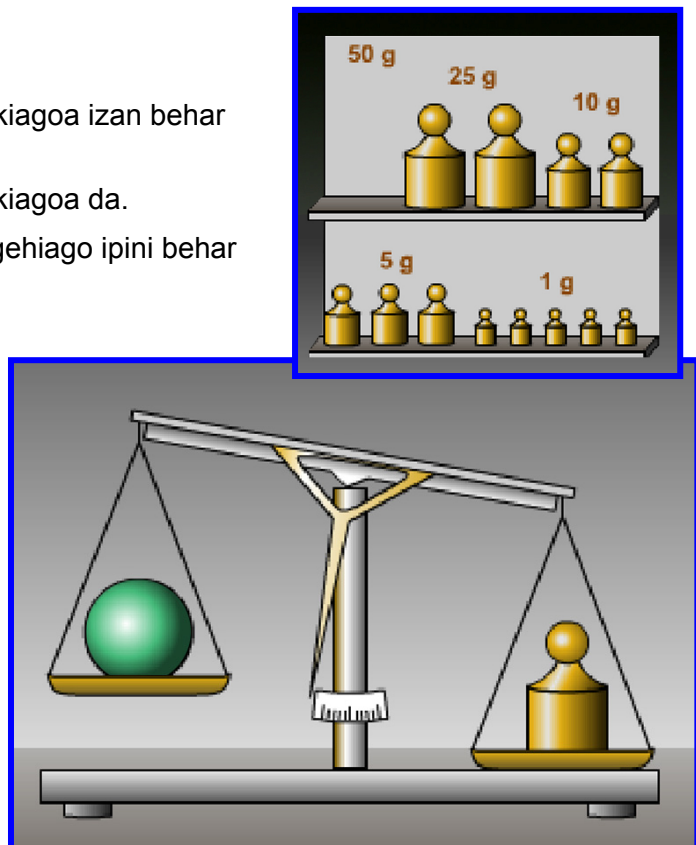
27. Irudian...

- A. Balantza orekatu bat eta pisuak dituen apal bat daude. Pisu handiena 25 g-koa da.
- B. Balantza desorekatu bat eta 5 tamaina desberdinetako pisuak dituen apal bat daude.
- C. Balantza orekatu bat eta 5 mota desberdinetako pisuak daude.
- D. Balantza desorekatu bat eta gramo 1eko 5 pisu daude.



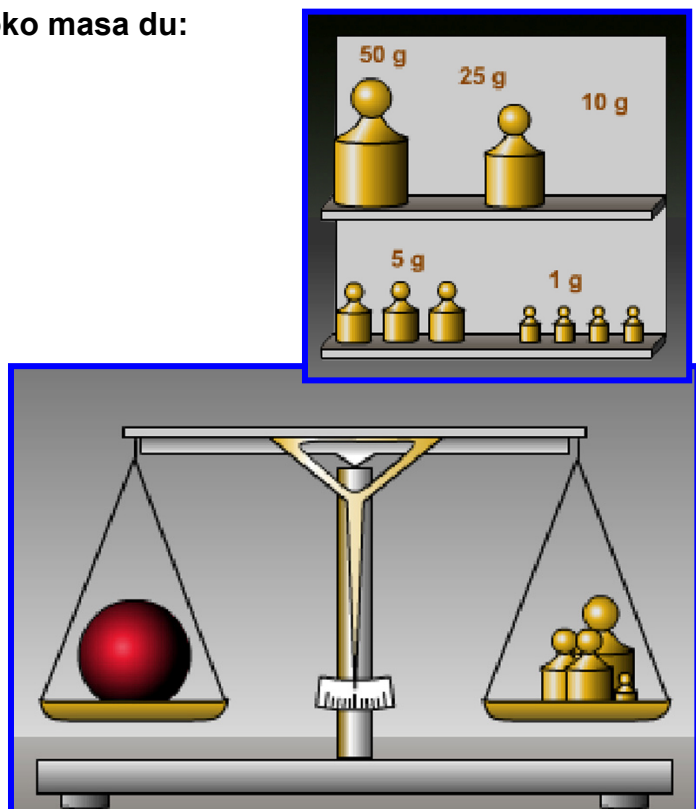
28. Irudi honetan...

- A. Bolaren masa 50 g baino txikiagoa izan behar da.
- B. Bolaren masa 25 g baino txikiagoa da.
- C. Eskuineko platertxoan pisu gehiago ipini behar ditugu balantza orekatzeko.
- D. Ezin dugu balantza orekatu.



29. Figura honetan bolak ondoko masa du:

- A. 71 g
- B. 76 g
- C. 46 g
- D. 41 g



30. Figura honetan, jakinda ontziak 22 g-ko masa duela, ontzian dagoen likidoak ondoko masa du:

- A. 76 g
- B. 54 g
- C. 44 g
- D. 22 g

