

ANUNȚ

Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău, Institutul de Cercetare, Inovare și Transfer Tehnologic, AO „Inovație în Educație de Performanță”, Academia Antreprenoriatului Inovativ, Institute of Modernization of the Content of Education (Kyiv)

organizează

Concursul internațional „Edisonii secolului XXI”

În perioada, 27 martie – 28 aprilie, 2024, va avea loc colectarea lucrărilor la adresele
intercomp@ukr.net și vibocancea@gmail.com

Rezultatele vor fi anunțate pe 16 mai în cadrul Salonului Internațional de Inventică și Antreprenoriat Inovativ

Concursul internațional „Edisonii secolului XXI” este destinat elevilor din clasa a 5-a – 9-a și urmărește următoarele obiective:

1. Familiarizarea elevilor cu specificul științelor naturii, în special cu metodele de cercetare științifice a naturii.
2. Implicarea elevilor în activități creative, în special, activități de inventică și de raționalizare.
3. Orientarea elevilor către profesii STEM.
4. Inițierea elevilor cu conceptul de proprietate intelectuală.
5. Promovarea respectului pentru mediu.

Nota bene!

O invenție poate fi un dispozitiv tehnic nou, diferit de dispozitivele existente. Membrii juriului concursului nu vor accepta o soluție găsită pe internet!!! Internetul ne va servi pentru a consulta soluțiile deja existente! Va fi salutăată îmbunătățirea unei invenții făcută de cineva.

Nu este necesar să realizați ambele sarcini, adică vă puteți limita la una dintre cele două propuse.

Sarcina 1. Cercetare

Turnați apă curată într-o sticlă de plastic transparent (aproximativ 2/3 din volumul acesteia) și puneți-o peste noapte pe pervaz (cât mai aproape de geamul ferestrei). Dimineața, fără a muta sticla, observați ce modificări au avut loc în interiorul acesteia. Descrieți ceea ce vedeți. Încercați să găsiți cauzele fenomenului (fenomenelor) observat(e). Dacă este posibil, fotografiați ceea ce vedeți.

- Descrieți rezultatele cercetării dvs. în limba română, ucraineană sau rusă într-un raport (format Word).
- Puneți descrierea și fotografiile într-o mapă cu titlul „numele, prenumele dvs”. La fel vor fi întitulate și fișierile din mapă.

Sarcina 2. Inventică

Încearcați să folosiți rezultatele pe care le-ai obținut în timpul cercetării la îndeplinirea sarcinii 1 pentru a crea un dispozitiv tehnic util sau pentru a obține un efect util. Descrieți invenția dvs. Într-un raport (format Word).

Faceți o fotografie sau un desen schematic (schiță).

Puneți fișierul cu text și cel cu desen (fotografia, schița) în aceeași mapă cu titlul „numele, prenumele dvs”. La fel vor fi intitulate și fișierile din mapă. ***Vă dorim succes!***

REGULAMENTUL Concursului internațional „Edisonii secolului XXI”

Concursul internațional „Edisonii secolului XXI” este destinat elevilor din clasa a 5-a – 9-a și urmărește următoarele **obiective**:

1. Familiarizarea elevilor cu specificul științelor naturii, în special cu metodele de cercetare științifice a naturii.
2. Implicarea elevilor în activități creative, în special, activități de inventică și de raționalizare.
3. Orientarea elevilor către profesii STEM.
4. Inițierea elevilor cu conceptul de proprietate intelectuală.
5. Promovarea respectului pentru mediu.

Cerințe față de prezentarea sarcinilor îndeplinite de participanții la Concurs.

- 1) Descrierile activităților de cercetare sau creative (invenții și propuneri de inovare) trebuie făcute în format Word în limba națională (română, ucraineană sau rusă). Imaginile vor fi integrate în text.
- 2) Fișa proiectului trebuie să includă informații despre soluțiile deja existente la această problemă și rezultatele obținute.
- 3) Descrierea activităților efectuate de participantul la competiție.
- 4) La finalul descrierii, trebuie indicate sursele din care participantul a obținut aceste informații.
- 5) Concluzii scurte: ce a descoperit participantul la competiție sau ce-a creat.

Criterii de evaluare a lucrărilor participanților la Concurs.

1. Numărul maxim de puncte pe care un participant la Competiție le poate primi este de 5 puncte. Comitetul de organizare și juriul pot face modificări. În acest caz, sunt luate în considerare atât complexitatea sarcinii, cât și complexitatea soluției acesteia.
2. Se va aplica scăderea punctelor pentru nerespectarea anumitor cerințe.

La lucrările cu conținut de invenție:

- a) Până la 1 punct (din 5 posibil) dacă nu sunt indicate analogii și un prototip al invenției. (O analogie a unei invenții este un dispozitiv tehnic sau o tehnologie care este similară cu ceea ce propune inventatorul. Un prototip al unei invenții este cea mai apropiată analogie.)
- b) Se scade până la 1 punct dacă nu se oferă o formulare clară a soluției, de exemplu, „problema este rezolvată prin faptul că în dispozitivul de ridicare a apei, conform invenției, sunt instalate supape de reținere în conductele de admisie și de evacuare”.

La lucrările cu conținut de cercetare:

- a)** Se scade până la 1 punct dacă cercetătorul nu indică ceea ce este deja cunoscut în acest moment în contextul îndeplinirii sarcinii, nu indică autorul și sursa de la care a obținut aceste informații.
- b)** Se scade până la 1 punct dacă cercetătorul nu a formulat (explicit) prin ce diferă descoperirea sa de ceea ce este deja cunoscut (vezi paragraful anterior).

Pe baza acestor criterii, chiar dacă se rezolvă o problemă (se propune un dispozitiv tehnic sau se face o concluzie despre un fenomen fizic pe baza analizei), participantul nu poate primi mai mult de 3 puncte pentru îndeplinirea unei sarcini din 5 posibile.