# Зображення дидактичних матеріалів ТУТ

# <http://www.ukrdidac.com.ua/katalog/sec/14>

**Опис дидактичних матеріалів**

**Додаток 2**

**до тендерної документації**

**Код ДК 021-2015 (CPV) :**

Технічні характеристики\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | **Назва обладнання** | **Характеристики** | **К-ть** |
| 1 |  Комплект для навчання грамоти/письма (на магнітах) | Використовується в якості демонстраційного матеріалу під час вивчення української мови в початкових класах. Технічні характеристики: - зразки каліграфічного письма букв українського алфавіту (великих і малих), розмір кожної картки не менше А5 - не менш ніж 33 од.; - каса букв (не менше ніж 1 картка кожної великої літери та 3 картки кожної малих літер розміром не менше А8) - не менш ніж 132од.; - набір графічного позначення мовних одиниць (звуки) розмір кожної картки не менше 40х60мм - не менш ніж 10од.; - набір знаків пунктуації розмір кожної картки не менше 40х60мм - не менш ніж 15од.; - ложемент-вкладка для зберігання з індивідуальним розміщенням кожної складової комплекту; - кольорова скриня для зберігання; - прозора кришка до скрині. Всі картки мають бути виготовлено на магнітній основі. З одного боку містять поліграфічне зображення, а з іншого – шар полімерного магніту. Це має дозволяти використовувати набір, розміщуючи картки на металевій аудиторній дошці, не використовуючи додаткового оснащення. | 24 |
| 2 | Комплект таблиць до основних розділів граматичного матеріалу (роздавальний, українська мова) | Використовується в якості роздаткового матеріалу під час вивчення української мови в початкових класах. Технічні характеристики: В набір має входити 15 роздавальних карток (по одній на 2-х учнів). Кожна картка надрукована на цупкому картоні форматом не менше А5, та містить наступну інформацію: українська абетка, голосні та приголосні звуки, умовні позначення звуків, правила поділу на склади. | 24 |
| 3 | Набір плакатів "Українська мова 1-4 клас | Даний комплект включає в себе 16 двосторонніх плакатів з матеріалами з курсу Українська мова з 1 по 4 клас. Також, даний набір включає 2 CD з методичними та презентаційними матеріалами для вчителя. | 24 |
| 4 | Набір наочно-дидактичних матеріалів з іноземних мов (англійська мова) | Використовується в якості демонстраційного та роздаткового матеріалу під час вивчення англійської мови в початкових класах. Технічні характеристики: - абетка для використання вчителем, що містить набір карток, на яких надруковано великі та малі літери абетки. Формат карток не менше 150х200мм. Матеріал - цупкий картон не менше 300г/м2 - не менше 26 од.- абетка роздавальна для використання учнями - 15компл. Кожен комплект містить картки з друкованими великими та малими буквами абетки, зразки каліграфічного письма великої та малої літери англійської мови, кольорову ілюстрацію або фото зображення відповідне слову яке починається на відповідну букву алфавіту. Формат карток не менше А8. Матеріал - цупкий картон не менше 300г/м2 - не менше 26од. в кожному комплекті. - картки "Прописи", "Як писати прописи", "Як писати друковані літери", "Знаки в англійській мові". Формат карток не менше А5. Матеріал - цупкий картон не менше 300г/м2 - не менше 4од.- картки для вивчення слів (тематичні) - не менше 6 компл.Кожен комплект містить картки з словом українською мовою та тематичним зображенням, на зворотному боці надруковано переклад даного слова англійською мовою та транскрипцію. Можуть бути використані наступні теми: транспорт, овочі, фрукти, геометричні фігури, птахи, квіти або інш. Формат карток не менше 100х100мм. Матеріал - цупкий картон або папір не менше 200г/м2 - не менше 15од. в кожному комплекті.- кольорова скриня для зберігання; - прозора кришка до скрині. | 22 |
| 5 | Комплект таблиць до основних розділів граматичного матеріалу (роздавальний, англійська мова) | Використовується в якості роздаткового матеріалу під час вивчення англійської мови в початкових класах. Технічні характеристики: В набір входить 15 роздавальних карток (по одній на 2-х учнів). Кожна картка надрукована на цупкому картоні форматом не менше А5, та містить наступну інформацію: англійська абетка, основні займенники, прислівники, числівники. | 22 |
| 6 | Магнітний календар на англійській мові | Використовується в якості демонстраційного матеріалу під час вивчення англійської мови в початкових класах. Технічні характеристики: Має включає в себе 75 магнітів для вивчення часу, дат, днів тижня, місяців, сезонів, років, погодних явищ. Стрілки годинника мають бути рухомі. Матеріал: дерево, метал. Розмір: не менше 45х45х1.2 см: | 24 |
| 7 | Демонстраційний набір цифр і знаків на магнітах | Набір використовується в якості демонстраційного матеріалу під час вивчення математики в початкових класах. Технічні характеристики: - зразки каліграфічного письма цифри, розмір кожної картки не менше А5 - не менш ніж 10 од.;- картки з друкованими цифрами від 0 до 9 та основні математичні знаки, 4 шт. кожної цифри та знаку, формат А8 - 52од.; - "Цифроїд": картки з зображенням ">", "<" та "=" що в ігровій формі допоможе дітям пояснити поняття даних математичних знаків. формат не менше 100х100мл. - 3шт.Всі картки виготовлено на магнітній основі. З одного боку містять поліграфічне зображення, а з іншого – шар полімерного магніту. Це дозволяє використовувати набір, розміщуючи картки на металевій аудиторній дошці, не використовуючи додаткового оснащення. | 24 |
| 8 | Набір моделей геометричних тіл та фігур (пластик) | Набір геометричних тіл та фігур використовується в якості демонстраційного матеріалу під час вивчення математики в початкових класах. З їх допомогою можна дослідить геометричні фігури та їх об'єми. Відкрите дно фігури сприяє розумінню об'єму.Технічні характеристики: Набір містить не менше 6 основних геометричних тіл, що виготовлені з прозорого міцного пластику. Висота кожної моделі не менше 10см. Габаритні розміри набору не менше 30х12х12см. Вага не більше 0,9кг.  | 24 |
| 9 | Терези лабораторні | Використовується в якості роздаткового приладу під час вивчення математики в початкових класах. Терези застосовуються для дослідів з об'ємом і порівнянь твердих речовин та рідиниТехнічні характеристики:Ваги виготовлені з дерева, всі кути заокруглені. Розмір приладу: не менше 22х40х15 см.  | 24 |
| 10 | Математичний планшет (комплект) | Використовується в якості роздаткового матеріалу під час вивчення математики в початкових класах. Технічні характеристики:Одна сторона планшету повинна мати контактний масив 5х5, інша сторона - 12 контактів з круговим розташуванням.Технічні характеристики: не менше 8 математичних планшетів та 200 різнобарвних резинок.Виготовлено з поліпропілену.Розмір упаковки: не менше 210 x 210 x 185 мм. | 112 |
| 11 | Танграм (дерево) | Використовується в якості роздаткового матеріалу під час вивчення математики в початкових класах.Танграм застосовується для аналізу простих зображень, виділення в них простих фігур, навчає візуально розділяти цілий об'єкт на частини і навпаки, складати з елементів задану фігуру (модель).Технічні характеристики: Має являти собою квадрат поділений на 7 частин: 2 великих трикутника, 1 середній трикутник, 2 маленьких трикутника, квадрат і паралелограм. Виготовлено з деревени та пофарбовано в яскраві кольори фарбою на водній основі. Розмір не менше 160х160 мм. | 112 |
| 12 | Абакус | Використовується в якості роздаткового матеріалу під час вивчення математики в початкових класах.Технічні характеристикиВсі деталі мають бути виконані з міцного, добре обробленого бука, пофарбовані фарбою на водній основі. Включає в себе не менше 3 доріжок по 10 дерев'яних бусин. Повинен мати кольорове позначення кожної 5 та 6 бусини.Розмір: не менше 25х21х5см | 112 |
| 13 | Набір плакатів "Математика. 1-4 класи". | Даний комплект включає в себе 16 двосторонніх плакатів з матеріалами з курсу Математика з 1 по 4 клас. Також, даний набір включає 2 CD з методичними та презентаційними матеріалами для вчителя. | 24 |
| 14 | Набір "Частини цілого на крузі. Прості дроби" | Використовується в якості демонстраційного матеріалу під час вивчення математики в початкових класах. Технічні характеристики та комплектація:Навчальний посібник призначений для демонстрації поняття "дроби". Сектори кола мають магніти, що дозволяє демонструвати набір на сталевій класній дошці. Складається з набору секторів кола, маркірованих по його долях.Склад:- 1/2 - 2шт, - 1/3 - 3шт, - 1/4 - 4шт,- 1/5 - 5шт, - 1/6 - 6штВиготовлено з деревини, пофарбовано в яскраві кольори, має магнітнекріплення. Діаметр кола не менше 16 см. | 24 |
| 15 | Набір грошових знаків (роздатковий) | Використовується в якості роздаткового матеріалу під час вивчення математики в початкових класах.Технічні характеристики: **Купюри:**1 гривня не менше 20шт; 2 гривні не менше 20шт; 5 гривень не менше 16шт; 10 гривень не менше 20шт; 20 гривень не менше 20шт; 50 гривень не менше 16шт; 100 гривень не менше 20шт; 200 гривень не менше 20шт; 500 гривень не менше 8шт. Надруковано на цупкому картоні не менше 300г/м2 з ламінацією. Розмір купюри: не менше130х70мм. | 112 |
| 16 | Дитяча карта світу | Використовується в якості демонстраційного матеріалу під час вивчення природознавства, української та англійської мови в початкових класах. Плакат надрукований на щільному крейдяному папері з глянцевим покриттям.Технічні характеристики: Розмір не менше А1.Мова: українська | 24 |
| 17 | Дитяча карта України | Використовується в якості демонстраційного матеріалу під час вивчення природознавства. Плакат надрукований на щільному крейдяному папері з глянцевим покриттям.Технічні характеристики:Розмір не менше А1.Мова: українська | 24 |
| 18 | Колекція «Гірські породи» | Використовується в якості демонстраційного матеріалу під час вивчення природознавства в початкових класах.Містить не менше двадцяти натуральних зразків гірських порід та мінералів, що найбільше поширені на території України. Супроводжується назвою кожного зразка. Кількість зразків - не менше 20шт.Пакувальна коробка - дерево | 24 |
| 19 | Колекція «Корисні копалини та продукти їх переробки» | Використовується в якості демонстраційного матеріалу під час вивчення природознавства в початкових класах.Технічні характеристикиМістить не менше двадцяти натуральних зразків :1. Камяне вугілля, 2. Нафта, 3. Торф, 4. Природній газ5. Вапняк, 6. Залізна руда (Гематит), 7. Лимоніт, 8. Мінеральна вода9. Кам'яна сіль, 10. Крейда, 11. Глина, 12.Пісковик13. Пісок річковий, 14. Пісок кварцевий, 15. Польовий шпат16. Граніт сірий, 17. Граніт червоний, 18. Мармур19. Кварц, 20. СланецьСупроводжується методичними рекомендаціями для вчителя, щодо застосування колекції в навчальному процесі з описом сфери застосування кожного зразка. | 112 |
| 20 | Компас шкільний | Використовується в якості роздаткового матеріалу під час вивчення природознавства в початкових класах під час проведення практичних занять з орієнтації на місцевості, вивчення сторін світу і принципу дії та будови компаса. Технічні характеристики:Має мати шкалу з позначенням сторін світу та шкалу градусів. Діаметр компаса – не менше 40 мм. | 112 |
| 21 | Мікроскоп учнівський | Цей дитячий мікроскоп з повноцінною «дорослою» оптичною конструкцією. Три об'єктива встановлені в спеціальному револьверному пристрої - дозволяє швидко змінити об'єктив, не перериваючи занять. Унікальна особливість мікроскопів цієї серії - двопозиційний висувний окуляр з двома збільшеннями - 10 і 16 крат. Такий окуляр дуже простий у використанні. Мікроскоп забезпечує шість ступенів збільшення: 64, 100, 160, 400 і 640 крат. Корпус зроблений з металу. Щоб дитина не втомлювався під час дослідів, окулярна насадка нахилена на 45 °. Підсвічування працює від батарейок або від мережі 220В. - мікроскоп не потрібно підключати до мережі змінного струму при роботі з ним дитини. Це не тільки безпечно, але і зручно, адже юні біологи зможуть брати мікроскоп на шкільне подвір'я.КомплектаціяМікроскоп, Об'єктиви: 4х, 10х і 40х, Окуляр WF10x-16x, Предметний столик із затискачами, Диск з діафрагмами, Вбудований нижній освітлювач на світлодіодах, Батарейки: 2 шт. типу АА, Набір для дослідів. | 24 |
| 22 |  Колекція «Морське дно» | Використовується в якості демонстраційного матеріалу під час вивчення природознавства в початкових класах.Технічні характеристики:В колекції представлені натуральні зразки раковин молюсків, голкошкірі та корали що прикріплені до пластикового планшету-вкладки. Всі зразки пронумеровано. На кришці пакувальної коробки нанесено назву кожного зразку. До колекції входить 14 зразків.Склад:1. Гребінець; 2. Неріта; 3. Молюск зірочка; 4. Дропа; 5. Морське вушко; 6. Мурекс; 7. Оливова кісточка; 8. Ціпрея; 9. Конус; 10. Стромбус; 11. Скорпіон; 12. Морська зірка; 13. Морський їжак; 14. Корали. Супроводжується методичними рекомендаціями для вчителя, щодо застосування колекції в навчальному процесі. | 24 |
| 23 | Лупа шкільна | Використовується в якості роздаткового матеріалу під час вивчення природознавства в початкових класах.Технічні характеристики:Лупа має бути збільшувальною скляною лінзою в оправі з ручкою.Збільшення не менше 5х. | 112 |
| 24 | Телурій (діюча модель Сонце -Земля - Місяць) | Телурій(діюча модель Сонце-Земля-Місяць) Використовується в кабінеті фізики та географії загальноосвітнього навчального закладу. Модель демонструє траекторію обертання Землі і Місяця навколо Сонця та зміни сезонів на Землі в залежності від її розташування відповідно до Сонця. | 11 |
| 25 | Набір плакатів "Природознавство 1-4 клас" | Даний комплект включає в себе 16 двосторонніх плакатів з матеріалами з курсу Природознавство з 1 по 4 клас. Також, даний набір включає 2 CD з методичними та презентаційними матеріалами для вчителя. | 24 |
| 26 | Колекція «Насіння і плоди» | Використовується в якості демонстраційного матеріалу під час вивчення природознавства в початкових класах загальноосвітніх навчальних закладах.Технічний опис:Колекція має складаєтися зі зразків сухих та соковитих плодів та їх насіння.Всього до колекції мають входити не менше 20 зразків. Сухі плоди мають бути представлені наступними натуральними зразками:1. Насіння соняшника; 2. Ячмінь; 3. Жито; 4. Горіх волоський; 5. Арахіс; 6. Квасоля; 7. Горох; 8. Редька; 9. Мак; 10. Водозбір.Соковиті плоди мають бути представлені наступними зразками муляжів:11. Черешня; 12. Малина; 13. Суниця; 14. Виноград; 15. Лимон; 16. Мандарин; 17. Яблуко; 18. Груша; 19. Гарбуз; 20. ОгірокСупроводжується методичними рекомендаціями для вчителя, щодо застосування гербарію в навчальному процесі. | 24 |
| 27 | Набір лабораторний для дослідів з природознавства | Набір призначено для проведення різноманітних дослідів з природознавства. Технічні характеристики:Весь лабораторний посуд має бути виготовлено з поліпропілену (ПП), що має гарантувати цілісність обладнання та безпеку дітям при проведені дослідів та експериментів. Склад набору (не менше):- Планшет для дослідних зразків (на 6 зразків) – 1шт.- Піпетки ПП, 5мл. – 4шт.- Чашка Петрі ПП – 4шт.- Посудина мірна, з кришкою 50мл. – 4шт.- Пробірки ПП з кришкою, 5мл. – 12шт.- Пробірки хімічні, ПП з кришкою – 8шт.- Штатив для пробірок на 10 гнізд – 1од.- Стакан мірний з носиком ПП, 50мл. – 1шт.- Фільтрувальний папір – 1уп.- Пакетики з зіп-локом – 24шт.- Ложемент-вкладка для зберігання з індивідуальним розміщенням кожної складової набору – 1шт.- Кольорова вкладка з описом набора - 1шт. - Кольорова пакувальна коробка – 1шт.- Кришка прозора – 1шт. | 24 |
| 28 | Колекція «Породи деревини» | Колекція призначена для використання в якості роздаткового матеріалу. Зразки демонструють структуру, колір і текстуру деревини. До кожного зразка додається картка з повно кольоровим зображенням дерева, листка та плода. Колекція супроводжується методичним матеріалом для вчителя, що включає в себе інформацію про кожну рослину: опис, ареал та застосування.Комплектність1. Зразки деревини - 12 шт.2. Картки повно кольорові до зразків – 12шт.3. Методичний опис для вчителя - 6 аркушів.4. Керівництво з експлуатації - 1 шт.5. Коробка з пластиковою укладкою для зберігання та транспортування - 1шт | 112 |
| 29 | Колекція «Види тканин та ниток» | Колекція призначена для використання в якості демонстраційного матеріалу. Колекція містить зразки тканин і ниток з волокон природного і синтетичного походження. Дозволяє проводити досліди з ідентифікації волокон та тканин. Комплектність:У комплект входить не менше 25 зразків:**Вовна:** Вовна набивна;Вовна костюмна; Вовна гладкофарбована; Вовняний трикотаж; Вовняна пряжа; **Бавовна:** Ситець; Байка; Бязь; Батист; Трикотаж бавовняний; **Льон:** Льон набивний; Льон гладкофарбований; Льон відбілений; Льон технічний; Чесана лляна пряжа; **Синтетика:** Тюль капроновий; Шовк лавсановий; Флісполіестровий; Трикотаж синтетичний; Сировина (в гранулах); **Шовк:** Шовк натуральний; Шовк жакардовий; Шовковий трикотаж; Шовкова нитка; Кокон шовкопряда.Супроводжується методичними рекомендаціями для вчителя, щодо застосування колекції в навчальному процесі. | 24 |
| 30 | Віяло дорожні знаки | Використовується в якості роздаткового матеріалу в початкових класах. Призначене для вивчення основних дорожніх знаків (для дітей молодшого шкільного віку)шкільного віку.  Технічні характеристики: Віяло виготовлено з пластику. | 112 |
| 31 | Камертон | Камертон являє собою сталеву вилку на ніжці. Вилка має суворо певну довжину гілок прямокутного перерізу. Резонаторний ящик камертона має одну відкриту стінку. На верхній дошці резонансного ящика є втулка для установки камертона, а на нижній - гумові ніжки. Склад: - камертон - 1шт , - резонаторний ящик - 1шт Технічні характеристики: - частота звукових коливань 440 Гц - розміри резонансного ящика 180х90х55 мм - розміри камертона 165х30х16 мм | 11 |
| 32 | Метроном механічний | Призначений для звукової позначки коротких часових проміжків рівномірними ударами. Використовується музикантами для орієнтування в швидкості музичного темпу. Метроном являє собою пристрій, у формі піраміди з пластикової конструкції. Посередині розташований металевий маятник з грузилом. Завдяки якому можливе регулювання частоти ударів. Задати необхідну частоту можливо за допомогою встановленої поруч шкали. Темп регулюється від 30 - 280 ударів в хвилину. Виділення сильної долі розміри: 0, 2/4, 3/4, 4/4, 6/8. Пластиковий корпус | 24 |
| 33 | Візок пластиковий для зберігання дидактичного матеріалу (на 6скринь F1) | Організатор для дидактичного матеріалу GratStack ® ідеально підходить для зберігання посібників, в жвавому класі. Зручні ролики допоможуть в переміщеннях по групі або класі. Унікальна система Click, дозволяє надійно з'єднувати елементи. Матеріал: поліпропіленРозміри зовнішні скринь:Висота - 75мм; Довжина - 427мм; Ширина - 312мм; | 112 |
| 34 | Скриня з кришкою джамбо (F3) | Варіанти забарвлення скринь доступні по запиту.Велика, зручна скриня для зберігання, навчальних посібників і навчального обладнання різного розміру. Закривається кришкою. Матеріал: поліпропілен;Розміри зовнішні:Висота - 300мм; Довжина - 430мм; Ширина - 312мм;Розміри внутрішні:Висота - 280мм; Довжина - 376мм; Ширина - 276мм;Корисний об'єм - 30л; | 48 |

1.Технічні характеристики:

1.1.Товар повинен бути новим (таким, що не був у використанні).

1.2. Всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними, заміна компонентів на не неоригінальні забороняється.

1.3. Транспортні послуги та інші витрати (пакування, тощо) повинні здійснюватися за рахунок Продавця.

1.4. Доставку, монтаж, встановлення, введення в експлуатацію та підключення обладнання здійснює Постачальник.

2. Інформацію про відповідність запропонованого до поставки Товару технічним та якісним вимогам Замовника, шляхом надання під час проведення процедури (повинні бути завантажені в електронну систему на момент проведення аукціону) закупівлі сканованих копій наступних документів завірених мокрою печаткою учасника:

2.1. Порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника (обов‘язково зазначається виробник та модель для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника; у разі відсутності зазначених вимог пропозиція вважається такою, що не відповідає вимогам та відхиляється).

2.2. Постачальник повинен вказати в таблиці відповідності електронне посилання на сайт виробника, що містить підтвердження характеристик, що вимагаються в технічному завданні.

2.3. Копію чинного на дату проведення аукціону висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи на навчальне обладнання та приладдя для кабінетів початкових класів або на кожну (!) з його складових.

2.4. Копію чинного на дату проведення аукціону Свідоцтва відповідності педагогічним вимогам МОН У.

2.5. Авторизаційний лист наданий виробником демонстраційного обладнання із зазначенням даних конкретної закупівлі.

2.6. Гарантійний лист про надання гарантії на все обладнання строком не менше 12 місяців.

3. Замовник має право запросити в учасника закупівлі надати зразок обладнання на вибір Замовника. Учасник зобов’язаний надати у складі своєї пропозиції гарантійний лист, що підтверджує можливість надання такого зразку протягом 4-х робочих днів, у разі вимоги Замовника. В разі відсутності можливості Учасника надати запрошуваний зразок Замовнику, пропозиція може бути відхилена.

У разі якщо товар не відповідає технічним вимогам Замовника, відсутні вищевказані документи, що підтверджують якість товару або Учасник не в змозі виконати умови поставки, які визначені Замовником, Пропозиція відхиляється.

\* *Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом „або еквівалент”.*