

РЕПУБЛИКА МАКДОНИЛД
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
БИРО ЗА РАЗВОЈ НА ОБРАЗОВАНИЯТО
(КУЛТУРА)

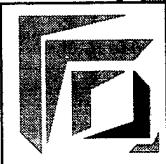
Примено:	18.05.2012
Орг. единица	Број
Од	1900/а

Македонски премерок
1900/а

АРХИВСКИ ПРИМЕРОК

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08, 167/10 и 51/11) и член 30 од Законот за основно образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/08, 33/10, 116/10, 156/10, 18/11 и 51/11), министерот за образование и наука ја утврди Наставната програма по основни на природните науки за V одделение на деветгодишното основно образование за учениците со преекви во психичкиот развој.

МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
БИРО ЗА РАЗВОЈ НА ОБРАЗОВАНИЕТО



АДАПТИРАНА НАСТАВНА
ПРОГРАМА ЗА УЧЕНИЦИТЕ СО
ПРЕЧКИ ВО ПСИХИЧКИОТ РАЗВОЈ

ОСНОВИ НА ПРИРОДНИТЕ НАУКИ

ДЕВЕТГОДИШНО
ОСНОВНО ОБРАЗОВАНИЕ

V одделение

1. ВОВЕЛ

Наставниот предмет основи на природните науки го проучува подрачјето на природните науки и се изучува во вториот и третиот развоен период на деветгодишното основно образование со цел кај ученикот да се развива поврзано, единствено природонаучно сфаќање за разновидноста на природата и на светот во поширока смисла. Изучувањето на наставниот предмет придонесува кон создавање на комплексна и поврзана претстава за природата што го окружува човекот.

Наставните теми се програмирани со помош на интегриран природонаучен пристап, на начин како што тие реално се поврзани во животот и во спектот. Природонаучниот пристап овозможува:

- ❖ примена на знаењата и способностите кои ученикот ги стекнал при изучувањето на наставниот предмет запознавање на околината во првиот развоен период;
- ❖ подготвување на ученикот интегрирано да ги сфаќа и да ги решава природонаучните проблеми;
- ❖ надградување на појмовна база кај ученикот за натамошно изучување на наставниот предмет основи на природните науки во повисоките одделенија.

Наставниот предмет основи на природните науки се изучува како задолжителен наставен предмет со 2 часа неделено, односно 72 годишно. Наставата по овој наставен предмет се изведува низ следниве постапки:

- поучување насочено кон ученикот на ученикот;
- самостојно учење и истражување на секој ученик и преку заедничко учење во група;
- почитување на принципите на активната настава;
- постојано следење на напредувањето на секој ученик од страна на наставникот и давање редовни информации за напредувањето;
- самооценување на сопственото напредување и оценување на секој ученик.



2. ЦЕЛИ ЗА РАЗВОЈНИОТ ПЕРИОД ОД МЛДО ВІ ОДДЕЛЕНИЕ

Ученикот/ученичката:

- да ги запознава и разбира основните универзални законитости и поими за природата околу себе;
- да стекнува претстава и да усвојува концепти за објектите, појавите и процесите во природата преку конкретни примери;
- да ги воочува системите во природата, подреденоста и организацијата на природата преку конкретни примери;
- да ги сфаќа интегрирано развојните текови на природните процеси и феномени, преку природонаучниот и техничко-технолошкиот пристап;
- да стекнува знаења и да ги применува за истражување на објектите, процесите и феномените во природата;
- да усвојува основни поими за природата;
- да користи соодветна стручна терминологија со разбирање на значењето;
- да ги поврзува знаењата;
- да открива и прикажува факти за изворите, формите, состојбите и промените на материјата и енергијата;
- да ги анализира и поврзува фактите за условите за живот, особините на живиот свет;
- да стекнува знаења за градбата и животните процеси на живите организми;
- да воочува, анализира и да заклучува за сличностите и разликите меѓу растенијата и животните/човекот;
- да ги сфаќа основните еколошки принципи;
- да ја разбира поврзаноста помеѓу природните науки и техниката преку нивната примена во секојдневниот живот;
- да поставува природонаучно формулирани прашања и да дава аргументирани, логични одговори на поставените прашања/задачи/проблеми и да презентира уверливи заклучоци;
- да претставува бројчани податоци во вид на график и табела и сл. и да ги интерпретира;
- да изработува и предлага план за изведување обид;
- да поставува и спроведува егзактни ученички истражувања на природните објекти, процеси и феномени;
- да се оспособува за индивидуална, групна и тимска работа.



3. ЦЕЛИ НА НАСТАВАТА ВО В ОДДЕЛЕНИЕ

Ученикот/ученицата:

- да го проширува сфаќањето на основните поими и закономерности за природата околу себе;
- да ги поврзува концептите и процесите во природата преку конкретни примери;
- да ги воочува системите, подреденоста и организацијата на поимите за природата, преку конкретни примери за деловите и движењата во Сончевиот систем, неговите планети и планетата Земја;
- да стекнува знаења и да ги применува за истражување на материјата на Земјата, за надворешната структура и другите одлики (боја, мирис, вкус, температура на вриење, растворливост, прозирност, магнетни особини, спроведливост на топлина и на електричност);
- да ги открива изворите и формите на енергијата на Земјата, Сонцето (светлината), движењата на воздухот и водата, зукот, магнетизмот, електричната енергија, промените на енергијата, нејзиното зачувување и користење;
- да ги разбира и да ги објаснува основните поими за промените на енергијата, нејзиното зачувување и користење;
- да ги открива и да ги применува начините и помагалата со кои човекот се ориентира на Земјата;
- да го разбира значењето на одликите за релејфот и животните средини и да ги предвидува последиците од нивните промени врз населувањето на животните заедници;
- да открива развојни текови на природните процеси и закономерности (Земјина ротација, револуција, топлинските и климатските појаси и последиците за живиот свет, приспособување, распространување), преку интегрираниот пристап;
- да разбира и проценува со кои активности човекот ја нарушува природната средина во урбаната средина;
- да претставува бројчани податоци во табеларни и усни интерпретации и да умее да чита и толкува географска карта и глобус;
- да спроведува природонаучни ученички истражувања;
- да спроведува постапки со различен степен на сложеност при истражувањето: поставува прашања, набљудува, користи инструменти (лупа, линијар, вага, компас, карта, глобус), запишува и обработува податоди.

4. КОНКРЕТНИ ЦЕЛИ

1. ПРИРОДА И ПРИРОДНИ НАУКИ (ориентационо10 часа)

Цели	Содржини	Поими	Активности и методи
<p>Ученикот/ученичката:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ да се запознае со предметот на проучување на природата на природните науки; ▶ да ги разбере постапките во приро-донаучното истражување (набљудување, претпоставка, обид, мерене, собирање, податоци, споредување на податоци, приказ на податоци); ▶ да набљудува и да користи постапки за набљудувањето; ▶ да ги забележува промените и процесите и да ги опишнува со свои зборови; ▶ да го објаснува влијанието на надворешните услови врз природните објекти и процеси; ▶ да мери физички величини на природни објекти; ▶ да изработува и да чита табела со податоци. 	<p>Природни науки</p> <p>Постапки во проучување на природата</p> <p>Експеримент</p>	<p>○ Прикажување видеоизалиси за природата и како таа се истражува од научниците од различни природни науки.</p> <p>○ Разгледување на енциклопедии или филмови за интересни пронајдоци од областа на природните науки.</p> <p>○ Набљудување на две изникнати растенија (грав).</p> <p>○ Определување на условите за растење и развивање на растенијата (растение без вода и растение со вода).</p> <p>○ Мерене должина со линијар на лист и стебло и броенje на листови.</p> <p>○ Следење на промените во текот на една недела, набљудување со лупа.</p> <p>○ Претставување на промената со цртеж на хамер, индивидуално или на ниво на целото одделение.</p> <p>○ Мерене маса на двете растенија со вага.</p> <p>○ Запишување и читање на добиените податоци во табела.</p> <p>○ Работилница: Мерене физички величини на предмети во училиницата (со метро и вага), табеларно прикажување и читање.</p>	

2. ПЛАНЕТА ЗЕМЈА (ориентационо 12 часа)

Цели	Содржини	Помагачи	Активности и методи
Ученикот/ученичката:			
<ul style="list-style-type: none"> ▶ да го препознава и опишува обликот на Земјата со помош на глобус; ▶ да ги набројува Земјините сфери; ▶ да го објаснува составот на Сончевиот систем; ▶ да стекне сознание дека Земјата постојано се движи; ▶ да ја согледа привлечната сила на Земјата; ▶ да ги разликува дневното и годишното движење на Земјата; ▶ да ги препознава последиците од движењето на Земјата; ▶ да ги набројува топлинските појаси; ▶ да ја открива распространетоста на животот свет во топлинските појаси; ▶ да набројува кои животни прилагаат на одреден топлински појас. 	<p>Облик , големина на Земјата и Земјините сфери</p> <p>Сончев систем</p> <p>Земјина ротација</p> <p>Топлински појаси</p> <p>Орбита</p> <p>Земјина ротација</p> <p>Топлински појаси</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Описување на Земјината форма. ○ Работилница: Раскажување за размислувањата на старите народи за формата на Земјата. ○ Користење на глобус и карта за визуелно објаснување на формата на Земјата и разместеноста на копното и водата на неа. ○ Докажување на привлечната сила на Земјата преку игра. ○ Приказ на Сончевиот систем преку филм или енциклопедија и дискусија за виденото. ○ Игра: Демонстрирање на движението на планетите во Сончевиот систем, преку движењето на учениците во училиницата или дворот. ○ Изработка на модел за Сонце и Сончев систем. ○ Вршење обид за прикажување на нееднаквото загревање на Земјата со помош на глобус и светилка. ○ о светилка и глобус демонстрирање и објаснување на дневното и годишното движење на Земјата (ротација околу себе и околу светилката). ○ Запознавање со топлинските појаси на Земјата преку фотографии и филмови. ○ Квиз: набројување на топлинските појаси и животинскиот и растителниот свет, карактеристичен за овие појаси. 	

3. МАТЕРИЈА И ЕНЕРГИЈА НА ЗЕМЈАТА (ориентационо 24 часа)

Цели	Содржини	Поими	Активности и методи
<p>Ученикот/ученичката:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ да наведува примери на различни материји во природата; ▶ да стекне сознанија дека материите се разликуваат според својствата; ▶ да ги набројува својствата на материите (изглед, агрегатна состој-ба, боја, мирис, вкус, растворливост, прозирност, проводливост на топли-на и на електрицитет, магнетно свойство и температура на вриенje); ▶ да разликува материји според агрегатната состојба, надворешната структура (прашкаста, кристална, зрнеста и др.) и други својства; ▶ да ја описува преку примери, растворливоста на некои материји во вода; ▶ да го опишува магнетното свойство преку пример; ▶ да ги препознава металите: бакар, железо, алуминиум, според изгледот и механичките својства; ▶ да ги описува промените на материите при загревање, горење, стоење на воздух и под дејство на волта; 	<p>Својства на материите од различен вид</p> <p>Промени на материите под дејство на воздухот, водата и со загревање</p> <p>Извори и форми на енергија</p> <p>Претворање на енергијата и зачувување</p> <p>Спроведливост на електрични токот</p> <p>Магнет</p> <p>Магнетна игла</p>	<p>Својства</p> <p>Агрегатна состојба</p> <p>Растворливост</p> <p>Температура на вриенje</p> <p>Спроведливост на топлината</p> <p>Спроведливост на електрични токот</p> <p>Растворување на материји во вода (сол, шеќер, оцет, земја, истолчена кревда, зејтин, зачини и др.), набљудување и разговарање за настанатите промени.</p> <p>Работилница: Препознавање на различни метални по боја и тежина (бакарна, алуминиумска и челична жица), истражување на нивните механички својства (свртливост, тежина, цврстлина).</p> <p>Преку игра со помош на магнет да се открие привлечноста на железните делчиња во однос на бакарни, алуминиумски и пластиични.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Набљудување и описување на својствата на различни материји (брашно, сол, шеќер, зејтин, оцет, син камен, soda бикарбона, ванилин шеќер и др.) со користење на сетилата и со помош на лупа. ○ Истражување: Температура на вриенje на чистата вода и смеса од сол и вода. ○ Претставување на податоците од мерената во табела. ○ Игра: Откривање на форма, агрегатна состојба, мирис и вкус на материите со затворени очи (овошје и зеленчук, брашно, сол, шеќер, зејтин, оцет, вода, сирене и др.); ○ Растворување на материји во вода (сол, шеќер, оцет, земја, истолчена кревда, зејтин, зачини и др.), набљудување и разговарање за настанатите промени. ○ Работилница: Препознавање на различни метални по боја и тежина (бакарна, алуминиумска и челична жица), истражување на нивните механички својства (свртливост, тежина, цврстлина). ○ Преку игра со помош на магнет да се открие привлечноста на железните делчиња во однос на бакарни, алуминиумски и пластиични.

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ да разбере дека електричната енергија се претвора во друг вид енергија (звукна, светлосна...); ▶ да наведува примери за ргосување; ▶ да набројува извори на енергија (сонце, воздух, вода, органски материји) и форми во кои се јавува енергијата (светлина, топлина, звук, електричност); ▶ да открие дека светлината се шири во права линија (зраци), дека може да се одбива, впива или да се прекршипа; ▶ да стекне сознание дека енергијата може да се претвора од еден во друг облик и да се зачува; ▶ да се информира и да ја открива потребата и начините за штедење на енергијата.
Метали	<ul style="list-style-type: none"> ○ Демонстрирање на различната спроведливост на топлина (предмет од стакло, од пластика и од метал).
Ргосување	<ul style="list-style-type: none"> ○ Истражување за надворешните промени на железен клинел во вода и на воздух.
Светлина	<ul style="list-style-type: none"> ○ Преку филмови и слики да се прикажат извори и форми на енергија, а потоа преку квиз да се набројуваат истите.
Спектар на бои	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ширење на светлината низ кутија со отвори.
Одбивање на светлината	<ul style="list-style-type: none"> ○ Изработка на едноставен сончев часовник (светлина-сенка).
Топлина	<ul style="list-style-type: none"> ○ Создавање виножито со призма, цртанje. ○ Одбивање и пренасочување на светлината со огледало.
Електрична енергија	<ul style="list-style-type: none"> ○ Докажување на прекршишување на светлината со објекти во вода. ○ Дискусија за претварањето на електричната енергија во друг вид: <p>светлосна, топлинска, механичка и др. со посочуване примери (слијалица, рингла, фен, миксер и др.).</p>
Батерија	<ul style="list-style-type: none"> ○ Замена на батерија во различни предмети (играчки, часовник). ○ Дискусија за употребата на акумулатор како извор на електрична енергија.



4. ОРИЕНТАЦИЈА НА ЗЕМЈАТА (ориентационо 12 часа)

Цели	Содржини	Поними	Активности и методи
<p>Ученикот/ученицата:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ да ги определува страните на светот на карта; ▶ да ги определува страните на светот во природата; ▶ да го разбере значењето на поимот размер и неговата примена на карта; ▶ да ги препознава различните видови карти; ▶ да ги пронаоѓа и да ги покажува географските топоними на карта; ▶ да се поттикнува преку примери да го објаснува поимот месно време; ▶ да објаснува за разместеноста и бројот на часовните зони на Земјата со глобус и карта. 	<p>Ориентација на површината на Земјата</p> <p>Размер, видови карти</p> <p>Месно време и часовни зони</p> <p>Датумска граница</p>	<p>Карта</p> <p>Глобус</p> <p>Компас</p> <p>Размер</p> <p>Месно време</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Запознавање со страните на светот преку асоцијации: исток-запад (изгревсонце-зајдисонце), север-југ (ладно-топло) на глобус и карта. ○ Вежбање во училница или училиштето двор за определување на страните на светот со помош на компас. ○ Ориентирање во природата: со помош на ставот на телото, положбата на Сонцето, мовта на дрвјата, сенката на некој објект и др. ○ Прикажување на природни објекти на карта во зададен размер, како пример, големината на Земјата и глобусот. ○ Вежби: Одредување часовни зони на глобус (различно временско прославување на Новата година). ○ Работилница: Замислено патување низ различни часовни зони.

5. ЕКОЛОГИЈА И РАЗНОВИДНОСТ НА ЖИВИОТ СВЕТ (ориентационо 14 часа)

Цели	Содржини	Поими	Активности и методи
<p>Ученикот/ученичката:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ да ги опишува условите за живот во животните средини: вода и почва; ▶ да ја согледува разновидноста на живиот свет; ▶ да го разбере групирањето на организмите според сложеноста и сродството (шарства на животите организми); ▶ да ја увидува големината и значењето на морињата; ▶ да ги поврзува одликите на животната средина (копнена и водена) со типот на животната заедница (ливада, шума, барска, речна, езерска заедница); ▶ да ги опишува составот, поделбата, појавите и процесите во атмосферата преку примери; ▶ да ги разликува поимите време (временски прилики) и клима; ▶ да стекне знаење за климата и разместеноста на климатските појаси на Земјата; ▶ да опишува како човекот ја менува природата со ширењето на населбите; 	<p>Животни средини</p> <p>Разновидност на живиот свет</p> <p>Копно и колпени животни заедници</p> <p>Води на Земјата и водни животни заедници</p> <p>Време</p> <p>Клима</p> <p>Урбанизација</p> <p>Атмосфера, време и клима</p> <p>Менување на природата со урбанизација</p>	<p>Копно</p> <p>Море</p> <p>Води на копното</p> <p>Животна заедница</p> <p>Кислород</p> <p>Водни заедници</p> <p>Посета на ЗОО градина за поврзување на одликите на животната средина со типот на животната заедница.</p> <p>Квиз: набројување на растенија и животни, типични за шума, ливада, бара, река или езеро.</p> <p>Изработка на пано со слики или цртежи кои се типични за ливада, шума, бара, река или езеро.</p> <p>Истражување на среднодневната температура на воздухот во текот на една недела и запишување во табела.</p> <p>Набљудување на сателитски снимки (приказ за климата и климатските појаси на земјата).</p> <p>Следење на локалната временска прогноза (во местото на живеење).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Доказување на присуство на воздух и вода во почвата. ○ Доказување на пропустливоста на водата во различни почви. ○ Доказување на воздух во водата. ○ Изработување на илустрација за соодносот на солената и слатката вода на Земјата. ○ Прикажување на видео запис за водните и колпнените животни заедници. ○ Посета на ЗОО градина за поврзување на одликите на животната средина со типот на животната заедница. ○ Квиз: набројување на растенија и животни, типични за шума, ливада, бара, река или езеро. ○ Изработка на пано со слики или цртежи кои се типични за ливада, шума, бара, река или езеро. ○ Истражување на среднодневната температура на воздухот во текот на една недела и запишување во табела. ○ Набљудување на сателитски снимки (приказ за климата и климатските појаси на земјата). ○ Следење на локалната временска прогноза (во местото на живеење).

- ▶ да објаснува преку примери, како земјоделството и индустрите ја менуваат природата;
- ▶ да ги искажува своите размислувanja за позитивните и негативните последици од урбанизацијата.

- Photo или видеоприказ за урбанизацијата и разговор за позитивните и негативните последици.
- Посета на селска и градска урбана средина.

5. ПИДАКТИЧКИ ПРЕПОРАКИ

Насоки за меѓупредметно поврзување

Наставниот предмет основи на природните науки ги има битните одлики на целовитоста на природата.

Со систематизирани меѓупредметно поврзани цели, содржини и активности има цел да поттикнува кај учениците интегриран развој во сфаќањето на светот. Се очекува и планирањето на наставата да ја следи оваа глобална цел. Целите и содржините од овој наставен предмет се систематизирани врз основа на научните сознанија во природните науки, возраста и развојните карактеристики на учениците. Со целите, содржините и активностите се пренесува кај ученикот единството на природата, природните процеси и закономерностите за да се поттикнува интересот за усвојување на знаења.

Учениците со пречки во психичкиот развој преку изучувањето на овој предмет ја осознаваат природата и условите во неа. При планирањето и реализацијата на содржините на предметот потребно е наставникот тоа да го прави по пат на вербализација и конкретна нагледност. Тој треба да ги поттикнува учениците активно и permanentno да го користат сетилата (вид, слух, мирис, вкус и допир) во функција на успешно постигање на целите во наставната програма.



Препораки за користење на годишниот фонд на часови

Препораките за распределбата на годишниот фонд на часовите се дадени како ориентација заедно со конкретните цели и теми/содржини што, секако, не треба да го ограничува наставникот за нивното прераспределување, според потребите при реализацијата. Потребите за поинаквото користење на часовите треба да ги проценува предметниот наставник според достигната на неговите ученици, т.е. според промените во квалитетот на знаењата и способностите кои тие ги постигнуваат. Посебноста во постигната во секоја паралелка (квалитетот и темпото на напредување на учениците во наставата и другото) треба да доведе до најцелисходно расположување со часовите. Се користат актуелните настани и ситуации во одделението со цел колку што е можно повеќе природата да ја запознаваат непосредно. Понудените примери на активности се предлози, а наставникот може за успешно постигање на целите да избере и други посоодветни активности.

Наставни средства:

- учебник избран на ниво на училиштето за соодветниот предмет, одобрен од министерот;
- Други извори на учење во непосредната околина - предмети и објекти во природата;
- енциклопедии, атласи, карти, глобус и сл.;
- лабораториски прибор (лупа, линеар, компас, микроскоп);
- Интернет, образовни софтвери;
- различни списанија од областа на природните науки;
- визуелни средства (слики, пртежки, апликации, фолии, паноа, модели, макети и др.);
- аудио-визуелни средства (графоскоп, дигитален фотоапарат, дигитална камера, телевизор, ДВД, видеоплеер, компјутер, ЛЦД проектор и др.);
- посета на музеи, еколошки друштва, фарми, ЗОО градина, село, град и сл.



6. ОЦЕНУВАЊЕ НА ПОСТИГАЊАТА НА УЧЕНИЦИТЕ

Следење на постигањата на учениците

Во текот на наставата редовно се следат и вреднуваат постигањата (промените) на учениците, се приблираат показатели за нивните активности, мотивираноста за учење, соработката со другите и сл. (формативно оценување), со цел да се воспостават врските помеѓу ученичкото, поучувањето и оценувањето. Следењето на постигањата на учениците е составен дел на планирањето на наставата и на учењето.

- Оценувањето треба да се базира врз користење на повеќе различни методи за да се намалуваат слабостите и за да се земаат предвид различните психофизички способности и можности за учење на учениците. Притоа, проверувајќи го напредокот во постигањата на учениците, наставникот може да ги насочува учениците кон поставените цели на наставата.
- Оценувањето треба да биде стимултивно, како при вреднувањето на постигањата, така и при интерпретацијата и користењето на резултатите.
- Оценувањето треба да се врши транспарентно, што подразбира дека учениците треба да знаат зашто и што треба да научат.
- Учениците и родителите континуирано треба да имаат увид во оценувањето.
- Оценувањето во текот на годината е комбинирано, а на крајот на учебната година бројчано.

7. ПРОСТОРНИ УСЛОВИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА НАСТАВНАТА ПРОГРАМА

Програмата во однос на просторните услови за реализацијата се темели на нормативот за простор, опрема и наставни средства за деветгодишното основно училиште, донесен од страна на министерот за образование и наука.

8. НОРМАТИВ ЗА НАСТАВЕН КАДАР

Наставата по основи на природните науки во петто одделение може да ја изведува лице кое завршило:

- Филозофски факултет - Институт за дефектологија, дипломиран дефектолог;
- дефектолошки факултет согласно Законот за основно образование.

Изготвил: работна група,

координатор Марија Симонова, советник во Бирото за развој на образованието - Скопје *М.С.*

Одобрил: м-р Митко Чешларов, раководител на Сектор во Бирото за развој на образованието - Скопје *М.Ч.*



9. ПОТПИС И ДАТУМ НА ДОНЕСУВАЊЕ НА НАСТАВНАТА ПРОГРАМА

Наставната програма по основи на природните науки за петто одделение на деветгодишното основно образование за учениците со пречки во психичкиот развој, на предлог на Бирото за развој на образованието, ја утврди

на ден 10.05.2012

Скопје

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Бр. 14-2482/33

15.05.2012 год

