

УТВЪРДИЛ

Директор: .....

(име, фамилия, подпис)

**ГОДИШНО ТЕМАТИЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ**  
по учебния предмет „Технологии и предприемачество“ за 4. клас

№ по ред	Уч. седмица	Тема на урочната единица	Очаквани резултати от обучението	Методи на обучение	Бележки
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	1	ЗНАМ И МОГА ОТ ТРЕТИ КЛАС	Познава учебника, албума и допълнителните материали за четвърти клас. Диагностика на входното ниво.	Запознаване с учебника, албума и допълнителните материали за четвърти клас; Решаване на теста от приложение № 1 от албума „Знам и мога от трети клас“	учебник албум електронен вариант
2	2	ОТНОВО ЗАЕДНО <i>Седмична програма</i>	Актуализира знания за професиите в училище и правилата за общуване между тях. Актуализира знания за разгъвките на многостенно тяло. Усъвършенства уменията за разчитане на елементарни чертежи. Усъвършенства уменията за изработване на изделия от хартия и картон с помощта на разгъвки на многостенно тяло.	Работа с учебника, беседа, демонстрация и упражнение при анализ на разгъвката на многостенно тяло и елементите му, анализ и упражнение при изпълнение на технологичните операции, инструктаж.	учебник албум електронен вариант комплект материали
3	3	БИТОВИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УРЕДИ <i>Стикери със знаци за безопасност</i>	Актуализира знания за битовите електрически уреди. Усвоява знания за работните части на най-използваните електроуреди в бита. Познава правилата за безопасна работа с битови електрически уреди. Съставя подходящ текст към стикерите за безопасна работа. Изработва допълнителни стикери с правила за безопасност.	Беседа, актуализация на знания; Усвояване на нови знания и правилата за безопасна работа; Задача за съставяне на текст към стикерите; Практическа работа (упражнение) за изработване на нови стикери.	учебник албум електронен вариант комплект материали
4	4	ЗА ЗДРАВЕ И ДЪЛГОЛЕТИЕ <i>Гимнастик</i>	Познава дейностите в ежедневието, допринасящи за опазване на здравето и повишаване на дълголетието. Обяснява пословици и поговорки за здравословен начин на живот. Изработва играчка гимнастик. Чете и коментира правила за използване на разнообразна храна за здраве и сила. Сравнява здравословно и нездравословно хранене.	Дискусия, обяснение на пословици и поговорки; Анализ на конструкция на готово изделие и демонстрация на технологичния процес; Практическа работа за изработване на играчка.	учебник албум електронен вариант комплект материали

5	5	ДВИЖЕНИЕ НА ПАРИТЕ <i>Портмоне</i>	Чете и коментира текст за появата на парите. Анализира илюстрации и проследява появата на парите. Дава примери за движението на парите при размяната им със стоки и услуги. Има представа за защитните белези на банкнотите. Изработва портмоне оригами.	Беседа, дискусия върху илюстрации; Самостоятелна работа; Демонстрация при анализ на банкноти; Практическа работа – изработване и оценяване на изделието.	учебник електронен вариант допълн. материали
6	6	МАТЕРИАЛИТЕ В БИТА <i>Цвете от торбичка</i>	Различава материали с голяма и малка трайност. Проверява и установява издръжливостта на материалите след намокряне. Предлага идеи за замяна на материали с различна трайност. Посочва материали за изработване на изделия за ежедневните битови дейности. Изработва изделие от полиетиленово фолио и тел.	Беседа, дискусия, експеримент; Предлагане на идеи; Самостоятелна работа; Анализ и демонстрация на технологичния процес; Практическа работа – изработване и оценяване на изделието.	учебник албум електронен вариант комплект материали допълн. материали
7	7	ПАРИТЕ И БАНКИТЕ <i>Касичка</i>	Анализира илюстрации и текст относно начините за съхраняване на пари. Посочва банката като предприятие за съхраняване на пари и предоставяне на заеми. Изработва касичка за съхраняване на дребни монети. Анализира текст за издаване и ползване на банкова карта.	Беседа, дискусия, работа с учебника; анализ на конструкция на готово изделие; анализ и демонстрация на технологичния процес; Практическа работа – изработване и оценяване на изделието.	учебник албум електронен вариант комплект материали
8	8	ОБЩЕСТВЕНИ ПОТРЕБНОСТИ <i>Пожарникарска кола</i>	Свързва необходимостта от данъци за осигуряване на обществените потребности. Изброява услуги, предоставяни от държавата. Знае и посочва професии, свързани с услуги за осигуряване на обществените потребности. Изработва модел на пожарникарска кола.	Работа с учебника във връзка с професии, свързани с обществените потребности; Анализ на конструкция на готово изделие, практическа работа – изработване и оценяване на изделието.	учебник албум електронен вариант
9	9	УСТОЙЧИВОСТ НА КОНСТРУКЦИИТЕ <i>Атракцион „Гондола“</i>	Разчита информация от графично изображение за размери и части на конструкция на изделия. Прилага операциите рязане, огъване, пробиване при работа с достъпни материали. Използва модел за установяване на свойства и характеристики на технически обект. Конструира и моделира играчки и изделия по скица и чертеж.	Беседа, експеримент, анализ на конструкция на готово изделие, демонстрация и анализ на технологичен процес, практическа работа – изработване и оценяване на изделието.	учебник албум електронен вариант комплект материали

10	10	НАКЛОНЕНА РАВНИНА <b>Екипен проект</b> <b>„Многоетажен</b> <b>паркинџ“</b>	<p>Конструира и моделира наклонена равнина.</p> <p>Използва модел за установяване на свойства и характеристики на технически обект.</p> <p>Планира самостоятелно технологичните етапи при изработване на изделие.</p> <p>Осъществява самостоятелен избор на материали и инструменти при изработване на изделия и безопасни условия за работа.</p>	<p>Беседа за приложението на наклонената равнина;</p> <p>Наблюдение, експеримент;</p> <p>Инструктаж, анализ на готово изделие, самостоятелно планиране на технологичния процес;</p> <p>Изработване на изделието и оценяване на качеството му.</p>	<p>учебник</p> <p>албум</p> <p>електронен вариант</p> <p>комплект материали</p> <p>допълн. материали</p>
11	11	МОДЕЛИРАНЕ С КОНУСИ <b>Вълшебник</b>	<p>Обяснява връзката между различни конуси и техните разгъвки и дискутира начините за изработването им.</p> <p>Извършва анализ и демонстрация на технологичен процес.</p> <p>Актуализира правила за безопасна работа.</p> <p>Подбира подходящи начини за изработване на конуси.</p>	<p>Обяснение, дискусия;</p> <p>Анализ на конструкция на готово изделие, анализ и демонстрация на технологичния процес;</p> <p>Инструктаж, практическа работа за изработване на изделие;</p> <p>Решаване на проблем, оценяване.</p>	<p>учебник</p> <p>албум</p> <p>електронен вариант</p> <p>комплект материали</p>
12	12	ЕНЕРГИЯ И ДВИЖЕНИЕ <b>Платноходка</b>	<p>Дава примери за използване на различни източници на енергия за задвижване на познати уреди и машини.</p> <p>Избира материал с голяма трайност.</p> <p>Познава различни начини за управление на модели.</p> <p>Разбира, че движението на играчките може да се променя чрез промяна на формата и други.</p>	<p>Беседа, дискусия за източниците на енергия и замърсяването на околната среда;</p> <p>Анализ на конструкцията на готово изделие и технологичния процес за изработването му;</p> <p>Практическа задача, експеримент;</p> <p>Изработване, тестване и оценяване на модела.</p>	<p>учебник</p> <p>албум</p> <p>електронен вариант</p> <p>комплект материали</p> <p>допълн. материали</p>
13	13	ЗА КОЛЕДА И НОВА ГОДИНА <b>Картичка</b>	<p>Обработва хартия и картон, като използва макетен нож.</p> <p>Прилага операциите рязане, огъване, лепене и други при работа с достъпни материали.</p> <p>Познава правила за безопасна работа с макетен нож.</p> <p>Изработва изделия, свързани с празници и обичаи.</p> <p>Знае как се получава информацията чрез интернет.</p>	<p>Дискусия, инструктаж за безопасна работа при работа с макетен нож; Анализ на готово изделие, практическа работа;</p> <p>Работа в Интернет.</p>	<p>учебник</p> <p>албум</p> <p>електронен вариант</p> <p>комплект материали</p>
14	14	ИДВАТ ПРАЗНИЦИ <b>Украса</b>	<p>Изработва изделия, свързани с празници и обичаи.</p> <p>Обработва разнообразни материали, като прилага познати операции.</p> <p>Осъществява самостоятелен избор на материали и инструменти при изработване на изделия.</p> <p>Познава правила за безопасни условия на работа.</p>	<p>Дискусия и работа с учебника;</p> <p>Самостоятелна задача, работа в екип;</p> <p>Работа с учебника – допълнителна информация.</p>	<p>учебник</p> <p>албум</p> <p>електронен вариант</p> <p>комплект материали</p>

15	15	ОБРАБОТКА НА ХРАНИТЕЛНИ ПРОДУКТИ <b>Сандвич в опаковка</b>	Различава различни начини за обработка на хранителни продукти – топлинна и студена. Изпълнява достъпна готварска рецепта за студена обработка на хранителни продукти. Планира самостоятелно технологичните операции при изпълнение на готварска рецепта. Използва достъпни технологични операции за обработка на хранителни продукти.	Дискусия, работа с учебника; Анализ на готово изделие и на технологичния процес за изработването му, инструктаж; Практически задачи, оценяване; Работа с учебника – допълнителна информация.	учебник албум електронен вариант комплект материали хранит. продукти
16	16	В ПЛАНИНАТА <b>Въжена линия</b>	Моделира, като използва прости механизми, включително наклонена равнина. Обработва разнообразни материали. Разбира ролята на контрола върху качеството и самоконтрола при изпълнение на практическа задача. Прилага операциите рязане, огъване, пробиване при работа с достъпни материали.	Дискусия, експеримент, работа с учебника; Анализ на готово изделие и на технологичния процес, инструктаж за безопасна работа, изработване, демонстрация и оценка на изделието.	учебник албум електронен вариант комплект материали
17	17	КАТО ПТИЦИТЕ <b>Самолет</b>	Разбира, че хората използват идеи от природата за своите изделия, строежи, машини. Разбира, че движението на играчките и моделите може да се променя чрез добавяне на елементи, промяна на формата им и други. Познава различни начини за управление на модели, тества модели и изделия.	Дискусия за използване на идеи от природата; Анализ на модел на самолет оригами; Демонстрация и анализ на графичен технологичен план; Изработване и тестване на модела.	учебник албум електронен вариант допълн. материали
18	18	ЗАБАВНА ДИСКОТЕКА <b>Талон за участие</b>	Познава различни начини и устройства за предаване, приемане и съхранение на информация. Разбира значението на техниката и технологиите в живота на човека. Предлага собствени идеи в общ проект. Участва в избор на критерии за оценяване на резултатите при изпълнение на практическа задача. Оценява дейности и изяви.	Дискусия, работа с учебника; Подготовка на проект за представяне на приказка, песен, филм, игра; Самостоятелна работа – изработване на изделие; Работа в екип, представяне на проектите, оценяване.	учебник албум електронен вариант

19	19	УСТОЙЧИВОСТ НА ТЕЛАТА <b>Забавна играчка</b>	Използва модел за установяване на свойства и характеристики на технически обект. Обработва разнообразни материали, като прилага познати операции. Разбира, че устойчивостта на играчките и моделите може да се повишава чрез добавяне на допълнителна маса и промяна на мястото ѝ в конструкцията.	Дискусия, експеримент за установяване устойчивост на телата; Анализ на готово изделие и на технологичния процес; Самостоятелна работа – изработване на изделието; Демонстрация, тестване и оценяване на готовото изделие.	учебник албум електронен вариант комплект материали допълн. материали
20	20	БЪРЗО И БАВНО <b>Шейна</b>	Моделира, като използва прости механизми, включително наклонена равнина. Прилага операциите рязане, огъване, пробиване при работа с достъпни материали. Използва модел за установяване на свойствата и характеристиките на технически обект. Предлага идеи за промяна конструкцията на изделие.	Дискусия за начините за придвижване в дълбок сняг; Анализ на модела и изясняване на технологията за изработването му; Самостоятелна работа; Организиране на състезание.	учебник албум електронен вариант комплект материали
21	21	В ОЧАКВАНЕ НА ПРОЛЕТТА <b>Мартеници</b>	Изработва изделия, свързани с празници и обичаи. Разчита информация от графично изображение за размери, части и конструкция на изделия.	Дискусия и анализ на моделите; Демонстрация на различни техники; Изработване на мартеница по избор; Оценяване на изделието.	учебник албум електронен вариант комплект материали
22	22	ЗА МАМА <b>Кутийка с изненада</b>	Изработва изделия, свързани с празници и обичаи. Разчита информация за размери, части и конструкция на изделия от графично изображение. Използва модел за установяване на свойствата и характеристиките на технически обект.	Беседа за ролята на жената в обществото и като майка; Демонстрация, конструктивен и технологичен анализ на модела; Изработване и оценка на изделието.	учебник албум електронен вариант
23	23	ИНФОРМАЦИОН- НИ ДЕЙНОСТИ <b>Лапбук</b>	Познава съвременни информационни устройства и начини за приемане, обработване, съхраняване и предаване на информация. Използва съвременни информационни средства за проучване по тема. Осъществява самостоятелен избор на материали и инструменти при изработване на изделия. Планира самостоятелно технологичните етапи при изработване на изделие. Прилага операциите рязане, огъване, пробиване, съединяване при работа с достъпни материали.	Дискусия и работа с учебника; Анализ на различни модели на лапбук и основните им елементи; Обсъждане на идеи за изработване на елементи и начина им на сглобяване; Систематизиране на събраната информация; Проектиране и изработване на лапбук.	учебник албум електронен вариант допълн. материали

24	24	ПРИРОДАТА – В ОПАСНОСТ <i>Кълвач</i>	Използва модел за установяване на свойства и характеристики на технически обект. Оценява изделия и модели за функционалност, устойчивост и издръжливост. Разбира ролята на контрола върху качеството и самоконтрола при изпълнение на практическа задача. Тества изделия и модели. Познава различни начини и устройства за предаване, приемане и съхранение на информация.	Работа с учебника; Дискусия за значението на горите; Демонстриране на играчката и принципа на действие; Анализ на конструкцията и начините на свързване на елементите; Практическа работа за изработване и тестване на изделието; Решаване на проблем, оценяване.	учебник албум електронен вариант комплект материали
25	25	РАСТЕНИЯТА В ДОМА <i>Екипен проект „Посади и отгледай с любов“</i>	Прилага технология за размножаване на растения чрез посадване и/или посяване. Познава основни информационни дейности като създаване, обработване и запазване на информация. Осъществява самостоятелен избор на материали и инструменти при изработване на изделие и безопасни условия на работа. Участва в дейности, свързани с озеленяване на класната стая или двора на училището. Разбира ролята на контрола върху качеството и самоконтрола при изпълнение на практическа задача.	Работа с учебника, обсъждане на илюстрацията, представяне на информация за различни видове стайни цветя и начините за отглеждане чрез посяване на семена и посадване; Работа в екип – изготвяне на проект, практическа работа.	учебник албум електронен вариант комплект материали допълн. материали
26	26	ИДЕИ ОТ ПРИРОДАТА <i>Летящо витло</i>	Разбира, че хората използват идеи от природата за своите изделия и машини. Конструира и моделира прости механизми. Прилага операциите рязане, огъване, пробиване при работа с достъпни материали. Тества и оценява изделия и модели.	Дискусия, актуализиране на знания за приложението на макарите; Анализ на конструкцията, изясняване на технологичния процес; Самостоятелна работа – изработване на изделието; Решаване на проблем, тестване и оценяване.	учебник албум електронен вариант комплект материали
27	27	В СВЕТА НА ТЕХНИКАТА <i>Робот</i>	Конструира и моделира играчки и изделия по скица и чертеж. Дава примери за използване на различни източници на енергия за задвижване на познати уреди и машини. Прилага операциите рязане, огъване, съединяване при работа с достъпни материали. Използва модел за установяване на свойства и характеристики на технически обект.	Актуализиране на представите за роботите и мотивиране изработването на модел на робот андроид; Конструктивен анализ на модела и изясняване на технологичния процес; Изработване, тестване и оценяване на модела.	учебник албум електронен вариант

28	28	ЗА ДЕНЯ НА ЗЕМЯТА <i>Проект „Нашето училище – чисто и уютно“</i>	Разпознава материали, които могат да се рециклират. Разбира ролята на контрола върху качеството и самоконтрола при изпълнение на практическа задача. Аргументира и представя собствени идеи в рамките на общ проект. Участва в дейности за събиране на материали за рециклиране.	Дискусия за необходимостта от опазване на околната среда и обществената собственост; Подготвяне на екологичен проект – проучване на проблема, отразяване на резултатите в екологично табло; Обсъждане на идеи за изработване на полезни изделия от отпадъчни материали.	учебник албум електронен вариант допълн. материали
29	29	ВЕЛИКДЕН <i>Кошничка за яйце</i>	Изработва изделия, свързани с празници и обичаи. Разчита информация от графично изображение за размери и части на конструкция на изделия. Разбира ролята на контрола върху качеството и самоконтрола при изпълнение на практическа задача.	Беседа за празника Великден; Мотивиране на дейността, демонстрация на модела, изясняване на технологията за изработване; Самостоятелна работа, оценяване.	учебник албум електронен вариант
30	30	ПРЕДПРИЯТИЯ И ПРОФЕСИИ <i>Викторина</i>	Назовава предприятия в региона и професиите на хората в тях. Използва съвременни информационни средства за проучване на тема. Познава съвременни информационни устройства и начини за приемане, обработване, съхраняване и предаване на информация.	Беседа за разнообразието и необходимостта от всички професии в обществото; Проучване на предприятията и професиите в региона, попълване на приложенията, дидактична игра.	учебник албум електронен вариант
31	31	МЕХАНИЗМИ <i>Въртележка „Лунапарк“</i>	Конструира и моделира прости механизми. Прилага операциите рязане, огъване, пробиване при работа с достъпни материали. Предлага идеи за промяна конструкцията на изделие. Разбира ролята на контрола върху качеството и самоконтрола при изпълнение на практическа задача.	Беседа за приложението на колела и оси в бита и техниката; Демонстрация, конструктивен и технологичен анализ на модела; Самостоятелна работа; Тестване и оценяване.	учебник албум електронен вариант комплект материали
32	32	НА УЧИТЕЛЯ ЛЮБИМ <i>Картичка с посвещение</i>	Изброява услуги, предоставяни от държавата. Конструира и моделира прости механизми. Конструира и моделира играчки и изделия по скица или чертеж.	Мотивиране, изясняване и демонстрация на технологичния процес за изработване на изделието; Самостоятелна работа; Тестване и оценяване.	учебник албум електронен вариант
33	33	ЗДРАВЕЙ, ВАКАНЦИЯ! <i>Рибар и рибка</i>	Прилага операциите рязане, огъване, съединяване при работа с достъпни материали. Конструира и моделира играчки и изделия по скица и чертеж. Предлага идеи за промяна конструкцията на изделие.	Дискусия относно правилата за безопасност и природосъобразно поведение; Анализ на модела и на технологията за изработване, самостоятелна работа, оценяване; Решаване на проблем.	учебник албум електронен вариант комплект материали

34	34	<b>КАКВО НАУЧИХ В ЧЕТВЪРТИ КЛАС?</b> <b>Вече знам и мога</b>	<p>Знае начини за студена и топлинна обработка на храни.</p> <p>Знае начини за размножаване на растения.</p> <p>Различава материали с малка и голяма трайност.</p> <p>Познава правила за безопасна работа с електроуреди.</p> <p>Познава различни източници на енергия за задвижване на апарати и машини.</p> <p>Познава прости механизми – колело и ос, лост, макара, наклонена равнина.</p> <p>Познава дигитални и други устройства и начини за предаване, приемане и съхраняване на информация.</p> <p>Познава услуги, предоставяни от държавата.</p> <p>Познава ролята на данъците за осигуряване на обществените потребности.</p> <p>Свързва ролята на банката с производството и потреблението.</p> <p>Свързва стабилността на конструкциите с тяхната устойчивост и издръжливост.</p>	<p>Диагностика на изходното ниво чрез решаване на теста от приложение № 41 „Какво научих в четвърти клас?“.</p>	<p>учебник албум електронен вариант</p>
----	----	---	--	---	---

Разработил: .....

(име, фамилия, подпис)