

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 дълголетие. 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 Екипен проект „Многоетажен паркинг“	Конструира и моделира наклонена равнина. Използва модел за установяване на свойства и характеристики на технически обект. Планира самостоятелно технологичните етапи при изработване на изделие. Осъществява самостоятелен избор на материали и инструменти при изработване на изделия и безопасни условия за работа.	Беседа за приложението на наклонената равнина; Наблюдение, експеримент; Инструктаж, анализ на готово изделие, самостоятелно планиране на технологичния процес; Изработване на изделието и оценяване на качеството му.	учебник албум електронен вариант комплект материали допълн. материали
11	11	МОДЕЛИРАНЕ С КОНУСИ Вълшебник	Обяснява връзката между различни конуси и техните разгъвки и дискутира начините за изработването им. Извършва анализ и демонстрация на технологичен процес. Актуализира правила за безопасна работа. Подбира подходящи начини за изработване на конуси.	Обяснение, дискусия; Анализ на конструкция на готово изделие, анализ и демонстрация на технологичния процес; Инструктаж, практическа работа за изработване на изделие; Решаване на проблем, оценяване.	учебник албум електронен вариант комплект материали
12	12	ЕНЕРГИЯ И ДВИЖЕНИЕ Платноходка	Дава примери за използване на различни източници на енергия за задвижване на познати уреди и машини. Избира материал с голяма трайност. Познава различни начини за управление на модели. Разбира, че движението на играчките може да се променя чрез промяна на формата и други.	Беседа, дискусия за източниците на енергия и замърсяването на околната среда; Анализ на конструкцията на готово изделие и технологичния процес за изработването му; Практическа задача, експеримент; Изработване, тестване и оценяване на модела.	учебник албум електронен вариант комплект материали допълн. материали
13	13	ЗА КОЛЕДА И НОВА ГОДИНА Картичка	Обработка хартия и картон, като използва макетен нож. Прилага операциите рязане, огъване, лепене и други при работа с достъпни материали. Познава правила за безопасна работа с макетен нож. Изработва изделия, свързани с празници и обичаи. Знае как се получава информация чрез интернет.	Дискусия, инструктаж за безопасна работа при работа с макетен нож; Анализ на готово изделие, практическа работа; Работа в Интернет.	учебник албум електронен вариант комплект материали
14	14	ИДВАТ ПРАЗНИЦИ Украза	Изработва изделия, свързани с празници и обичаи. Обработка разнообразни материали, като прилага познати операции. Осъществява самостоятелен избор на материали и инструменти при изработване на изделия. Познава правила за безопасни условия на работа.	Дискусия и работа с учебника; Самостоятелна задача, работа в екип; Работа с учебника – допълнителна информация.	учебник албум електронен вариант комплект материали
15	15	ОБРАБОТКА НА ХРАНИТЕЛНИ ПРОДУКТИ Сандвич в опаковка	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 Въжена линия	Моделира, като използва прости механизми, включително наклонена равнина. Обработка 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 Самолет	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 Талон за участие	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 Забавна играчка	Използва модел за установяване на свойства и характеристики на технически обект. Обработка 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 <i>Шейна</i>	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 <i>Мартеници</i>	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 <i>Кутийка с изненада</i>	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	ИНФОРМАЦИОННИ ДЕЙНОСТИ <i>Лапбук</i>	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 посаждане 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 посаждане; 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 яйца</i>	Изработва изделия, свързани с празници и обичаи. Разчита информация от графично изображение за размери и части на конструкцията 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	КАКВО НАУЧИХ В ЧЕТВЪРТИ КЛАС? <i>Вече знам и мога</i>	Знае начини за студена и топлинна обработка на храни. Знае начини за размножаване на растения. Различава материали с малка и голяма трайност. Познава правила за безопасна работа с електроуреди. Познава различни източници на енергия за задвижване на апарати и машини. Познава прости механизми – колело и ос, лост, макара, наклонена равнина. Познава дигитални и други устройства и начини за предаване, приемане и съхраняване на информация. Познава услуги, предоставяни от държавата. Познава ролята на данъците за осигуряване на обществените потребности. Свързва ролята на банката с производството и потреблението. Свързва стабилността на конструкциите с тяхната устойчивост и издръжливост.	Диагностика на изходното ниво чрез решаване на теста от приложение № 41 „Какво научих в четвърти клас?“.	учебник албум електронен вариант

Разработил: