

## Aufgaben Klasse 9b – Frau Seidel:

### Deutsch:

1. Lies den Roman „*Nathan und seine Kinder*“ von Mirjam Pressler bis zum Schluss (S. 191-248).
  2. Fertige zu den einzelnen Kapiteln eine kurze Inhaltsangabe an (vgl. rotes Buch, 2020, Training, S. 67-69).
  3. Rotes Buch, Realschulabschluss Sachsen 2020, Training:
    - a) S. 127 Übung 69 schriftlich!
    - b) S. 128-129 wiederholend lesen, S. 130 Übung 70, Aufgabe 1 schriftlich!
- 

### Mathematik:

Wiederholung lineare Funktionen    Arbeite im Übungshefter

LB S. 114 Nr.5; Nr.7; S.115 Nr.14a; b; S.118 Nr.6

**Neu:**            1. Die Funktion  $y=x^2$                     (siehe LB S.121) Arbeite im Merkteil!

Ergänze die Wertetabelle und zeichne die Funktion in ein rechtwinkliges Koordinatensystem!

x	-3	-2	-1	-0,5	0	0,5	1	2
$y=x^2$								

Notiere Eigenschaften der Funktion  $y=x^2$     (LB S.121)

Übungsaufgabe: LB S.121 Nr.2    (Übungshefter)

2. Die Funktion  $y=ax^2$                     (**Merkteil**)

Löse im LB S.122 Nr.11    Nutze das LB S. 120/121

Für die Wertetabelle kannst du die Vorgabe aus Aufgabe 1a nutzen.

Wie verändert sich der Graph der Funktion gegenüber der Normalparabel, wenn

- a)  $a > 1$  ist
- b)  $0 < a < 1$  ist
- c)  $a < -1$  ist
- d)  $0 > a > -1$  ist

**+ siehe Anhang AB Serie 7 und AB Quadratische Funktionen schriftlich!**

## **Englisch:**

1. Text im Dokument Englisch Klasse 9 Civil Rights Movement lesen, dazu Aufgaben 1-3 schriftlich lösen
  2. Vokabeln im Dokument Englisch Vokabeln 1-4 ins Vokabelheft übertragen, dann auf mündliche und schriftliche Kontrolle vorbereiten
- 

## **Physik:**

Erarbeitung in Stichpunkten zum Thema Sonnenaktivität und Wirkung der Sonne auf die Erde

S.75-77

Erarbeitung in Stichpunkten zum Thema Bewegungen des Mondes

S.80-81

---

## **Biologie:**

1. Vergleiche die Chromosomensätze von Mutterzellen und Tochterzellen bei der Mitose und bei der Meiose am Beispiel des Menschen!

Begründe die Bedeutung beider Zellteilungsvorgänge!

2. Definiere den Begriff „*Mutation*“!

Notiere vier Mutagene, die auf ein Lebewesen einwirken können!

Informiere dich, welche Arbeitsschutzmaßnahmen eine Röntgenassistentin beachten muss!

Notiere diese stichpunktartig!

Nutze für deine Recherchen das Internet!

3. Krankheiten beim Menschen können durch Krankheitserreger, aber auch durch Mutationen entstehen. Gib an, wie man diese Krankheitsgruppen bezeichnet!

Vergleiche beide Gruppen. Erstelle dazu eine Tabelle, in der du Ursachen, Verlauf, Heilungs- bzw. Hilfsmöglichkeiten sowie Beispiele für Erkrankungen erfasst!

---

## **Geschichte:**

LB. S. 8/9

- 1) Informiert euch in einem 1. Schritt über die Pläne der Alliierten vor Kriegsende des II. Weltkrieges (LB. S. 8 / auf Randspalte achten) Listet in einer Tabelle die Infos zu den Konferenzen von Teheran und Jalta auf (Datum / Ort / Teilnehmer / Festlegungen)!
- 2) Untersucht anschließend die Ziele der USA, GB und der Sowjetunion nach dem Ende des II. WK und notiert diese in Stichpunkten!
- 3) Bereitet einen Kurzvortrag zur „Potsdamer Konferenz“ vor, in welchem ihr Datum/ Ort/

Teilnehmer genau benennen sowie auf konkrete Festlegungen / Beschlüsse eingehen sollt! (LB. S. 9 + Internet – Recherche möglich) Bewertung → Kurzvortrag für eine mündliche Note vorbereiten.

---

### **Geographie:**

Beenden Thema Aralsee: LB S. 65

Folgen der Austrocknung (5 Fakten)

Skizze Aralsee früher und heute

Rettung für den Aralsee?

**Erdöl- Schwarzes Gold** (Überschrift für Hefter)

***Erarbeitung mit LB S. 114- 117***

Was ist Erdöl, Farbe, besteht hauptsächlich aus ..., lagert in der oberen Erdkruste wo?

Entstehung (s. Anlage, Ausdrucken und einkleben oder Text abschreiben)

Erdöl bildete sich vor 65–150 Mio. Jahren aus Plankton, kleinsten Meereslebewesen. Sie starben ab und bildeten dicke Faulschlamm-schichten auf dem Meeresboden. Dann verschlossen Sand- und Kalkablagerungen den Faulschlamm luftdicht. Die organische Substanz konnte nicht verwesern. Durch Bakterien, steigenden Druck und steigende Temperaturen verwandelte sich der Faulschlamm in Erdölmutter-gestein.

Weltweit täglicher Verbrauch, Verwendung (8 Produkte)

Größte Erdölvorräte der Welt, angrenzende Staaten, S.114 Nr. 2, S. 115 Nr. 5

5 weltweit bedeutende Förderländer

OPEC, Begriff und Aufgaben

Begriff Monowirtschaft, Nachteil dieser Wirtschaftsform

Glitzerwelt Dubai (LB S. 117 Nr. 2, 5)

---

### **Kunst:**

#### **Illustration zum Thema „Schulschließung“**

Entwurf eine Illustration (Verbildlichung) zum Thema „Schulschließung“! Beachte bei deiner Arbeit folgende Kriterien:

- Format A5 (formatfüllend)
  - fertige zunächst eine Bleistiftskizze an
  - bist du mit deinem Entwurf zufrieden, gestaltest du deine Zeichnung mit Bunt- oder Filzstiften farbig
-

## Chemie:

1. Übernimm den folgenden Lückentext in deinen Hefter und ergänze ihn mit Hilfe des LBs S. 74/75.

### Organische Chemie

Der Bereich der Chemie, der sich mit organischen Stoffen beschäftigt, wird als .....

bezeichnet. Im Jahre 1824 gelang dem deutschen Chemiker .....  
erstmals die

Synthese eines organischen Stoffes. Gegenwärtig sind..... organische Stoffe bekannt.

Die organische Chemie ist die Chemie der ....., außer.....

Kohlenwasserstoffe sind organische Verbindungen, die nur die Elemente ..... und .....

enthalten. In den Molekülen von Kohlenwasserstoffen liegen .....bindungen zwischen den .....atomen untereinander sowie zwischen .....atomen und .....atomen vor.

2. Erkläre den Begriff Atombindung. Nutze LB S.73/75
3. Erstelle einen Steckbrief zu Methan, dem einfachsten Kohlenwasserstoff. Gib Vorkommen, Eigenschaften und Verwendung an. Beschreibe den Bau von Methan.
4. Ergänze die folgende Tabelle! Nutze LB S.82/83

Strukturformel	Vereinfachte Strukturformel	Summenformel	Name
	Diese Spalte nicht ausfüllen		Methan
		C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	
			Propan

5. Lerne die Namen der Alkane von 1 bis 10 (siehe LB S.83 Tabelle)- wird kontrolliert
6. Übungsaufgaben: LB S. 83 Nr.4, 5, 6
7. Gib Eigenschaften und Verwendungszwecke für die Alkane an!

---

## **Ethik:**

Thema: Medien

Bereite einen Vortrag vor zu einem der folgenden Themen: (Stichpunktzettel, 5-8 Minuten Sprechzeit)

1. Printmedien
2. Medien als Wirtschaftsfaktor (Einschaltquoten, Profit)
3. Pressefreiheit

4. Meinungsbildung
5. Desinformation
6. Werbung
7. falsche Vorbilder
8. Verantwortung der Medien
9. Internet- Fluch oder Segen
10. am meisten genutzte Medien

Gliederung des Vortrages: 1. Was ist das?

2. Welche Funktion hat es?
  3. Beispiele (erklären)
  4. eigene Erfahrungen und eigene Meinung
- 

### Religion:

Recherchiere und informiere dich im Internet zu folgenden Aufgaben! Mache dir in Stichpunkten Notizen! (Stehen eigentlich schon bei allen im Hefter!)

1. Was ist Hinduismus? (2P)
  2. Glaubensinhalte, Symbole, Kastensystem, Wiedergeburt (8P)
  3. Götter (6P)
  4. religiöse Aufgaben/tägliche Pflichten (4P)
- 

### Musik:

- 1.) Fertige einen Steckbrief zu Beethovens Leben an! (A4-Seite)
  - 2.) Erläutere, was du unter einer „Sinfonie“ (Form, Aufbau, Wer trägt sie vor?) verstehst!
  - 3.) Was heißt „Sonatenhauptsatzform“?  
Nutze Nachschlagewerke und Internet!
  - 4.) Lerne das Lied auf Seite 119 auswendig!
- 

### Info 1 Träger:

Projekt „Datenbanken“ - Access

Du betreibst einen Internethandel mit verschiedenen, von Dir gewählten Produkten (zum Beispiel Autohandel). Zur besseren Verwaltung Deines Unternehmens benötigst Du eine leistungsfähige Datenbank.

Erstelle eine Datenbank mit drei Tabellen. Eine Tabelle Kunden (Anzahl mindestens 25), eine Tabelle Produkte (Anzahl mindestens 25) mit jeweils 8 sinnvollen Attributen und eine Tabelle Verkauf mit 10 Zuordnungen ( wer kauft was?).

Beachte, dass dein Handel sich auf übliche, frei zugängliche Produkte (keine Waffen/ keine Gewalt/ keine Drogen/ kein Sex-Spielzeug ö.ä.) bezieht.

Hinweis: Willst Du drei Tabellen miteinander verknüpfen (Beziehungen erstellen), so brauchst Du bei Kunden und Produkten jeweils eine ID (z.B. eine Nutzer-ID), die in den drei Tabellen vorhanden sein muss und auch identisch sein muss.

Wichtig; Falls Du kein Access zuhause hast, kannst du auch Excel nutzen. Im allereinfachsten Fall arbeite mit Tabellen einer Textverarbeitung wie Word...

---

### WTH Träger:

1. Für die Standortwahl einer eigenen Wohnung sind unterschiedliche Faktoren wichtig. Erkläre, warum – Nähe zur Arbeit/Ausbildung, Verkehrsanbindungen, Angebotsmärkte (Einkauf, Medizin,

Dienstleistungen), Kultur- und Freizeitmöglichkeiten, Natur und Umwelt, nachbarschaftliches Umfeld eine große Rolle spielen!

2. In welcher Eigentumsform können sich Wohnungen befinden? Recherchiere dazu im Internet!

3. Was verstehst Du unter einem Flächennutzungsplan, einem Bebauungsplan bzw. einem Lageplan?

---

### **Gemeinschaftskunde:**

Unser Freistaat Sachsen (LB. S.66-70)

- Wer bestimmt im Freistaat die Politik des Landes? Welche Rolle spielen dabei die Regierungsparteien und die Oppositionsparteien im Landtag. Antworte ausführlich. Übertrage dazu auch den Lückentext auf der linken Seite in LB S. 68 und ergänze.

Unsere Gemeinde (LB S. 71-75)

- Aufgaben der Gemeinde /Tafelbild im Hefter ergänzen um je 7 Beispiele
- - Wer bestimmt in der Gemeinde? Schema S. 73 Mitte übertragen und die fehlenden Begriffe ergänzen/zuordnen
- Fallbeispiel Skaterbahn: Von der Idee zum Beschluss: Übertragen und Texte richtig zuordnen (S. 75)
- Einnahmen und Ausgaben der Gemeinde: Erarbeite eine genaue Übersicht zum Thema „Einnahmen und Ausgaben der Gemeinde“ S. 78

Bei Rückfragen bitte Mail an: [klaus.kalauch@os-hartenstein.lernsax.de](mailto:klaus.kalauch@os-hartenstein.lernsax.de)

---

### **Informatik Kalauch:**

Arbeit mit Datenbanken / Access

Du betreibst einen Internethandel mit verschiedenen Produkten (zum Beispiel Autohandel). Zur besseren Verwaltung Deines Unternehmens benötigst Du eine leistungsfähige Datenbank.

Erstelle eine neue Datenbank mit drei Tabellen mit jeweils 8 sinnvollen Attributen zu unterschiedlichen Kunden (Anzahl mindestens 25) und zu unterschiedlichen Produkten (Anzahl mindestens 25).

Beachte, dass dein Handel sich auf übliche, frei zugängliche Produkte (keine Waffen/ keine Gewalt/ keine Drogen/ kein Sex-Spielzeug ö.ä.) bezieht.

Verknüpfe die Tabellen, falls möglich.

**Hinweis:** Willst Du drei Tabellen miteinander verknüpfen (Beziehungen erstellen), so brauchst Du (zum Beispiel) eine Nutzer-ID, **die in den drei Tabellen vorhanden** sein muss und auch **identisch** sein muss.

Wichtig; Falls Du kein Access zuhause hast, kannst du auch Excel nutzen. Dann sind Verknüpfungen kaum möglich. Im allereinfachsten Fall arbeite mit einer Textverarbeitung wie Word...

Bei Rückfragen bitte Mail an: [klaus.kalauch@os-hartenstein.lernsax.de](mailto:klaus.kalauch@os-hartenstein.lernsax.de)

---

## WTH Frau Schober (Bitte Wechsel beachten!)

**Aufgabe:** Erarbeite eine Komplexarbeit (Hefter) zum Thema – Feste feiern – mit folgendem Inhalt

- Deckblatt mit Thema der Arbeit; Name; Klasse; gestalterische Elemente)
- Quellenverzeichnis mit genauer Internetadresse – Extraseite  
([http://weihnachten.w3work.de/2007/deutsch/saechsische\\_weihnacht/neunerlei.php](http://weihnachten.w3work.de/2007/deutsch/saechsische_weihnacht/neunerlei.php))
- Menükarte zu eurem Fest (kein PC Ausdruck)
- Vier selbst gestaltete Tischkarten
- Eine selbst gestaltete Einladung (mit Ort und Zeit – selbst gewählt; Anlass; Verpflegung ja/nein; Rückantwort; bestimmte Kleidervorschrift; Name des Einladenden)
- 3 Rezepte in Tabellenform für vier Personen (Beispiel siehe unten) für:
  - Vorspeise oder Vorsuppe
  - Hauptgang Fisch oder Fleisch mit zwei Beilagen
  - Dessert (kein Eis/Sorbet)

### Muster:

Zutaten	Zubereitung
1 Zwiebel	> schälen, waschen, würfeln
1 EL Öl	> in einer Pfanne erhitzen > Zwiebel darin andünsten

- Einkaufszettel mit allen benötigten Zutaten in der benötigten Menge
- Bedeutung des Festes im Familienalltag bzw. allgemein (mind. ½ Seite)
- Skizziere und beschrifte einen Platz am eingedeckten Tisch mit allen erforderlichen Geschirrtellen, die du für dein Menü benötigst (A4- Seit)

### Hinweise:

- **Alle Speisen** sollen sich in **maximal 60 Minuten** zubereiten lassen – einschließlich Backzeit!!!
- keine reinen Netzkopien
- Die Arbeit ist eine **Einzelarbeit** und wird nach umgesetzter Praxis in der Küche mit **einer A- Note bewertet**
- Hefter wird in der ersten WTH- Stunde nach der individuellen Lernzeit eingesammelt

Für Fragen kannst du lernsax nutzen über: [Ines.Schober@os-hartenstein.lernsax.de](mailto:Ines.Schober@os-hartenstein.lernsax.de)