

DRS

Name: _____

Datum: _____

Theorieblatt Zeppeline

❶ Finde die passende Rechtschreibstrategie heraus, um das Wort an der markierten Stelle richtig schreiben zu können. Kreuze richtig an. (1,5 P.)

a. Entzündbarkeit

- Ich trenne das Wort.
 Ich beachte die Vorsilbe.
 Ich beachte die Nachsilbe.

b. Luftschiffahrt

- Ich suche ein ähnliches Wort.
 Ich beachte die Nahtstelle.
 Ich beachte das Grundwort.

c. absturzgefährdet

- Ich bilde die Grundform.
 Ich kann das Wort steigern.
 Ich kann das Wort von einem Merkwort ableiten.



❷ Im Text unten befinden sich sechs Fehler. Streiche die falschen Wörter durch und schreibe sie richtig darüber. (3 P.)

Am 6. Mai 1937 explodierte der Deutsche Zeppelin „Hindenburg“ kurz vor der Landung auf seinem Landeplatz bei Lakehurst südlich von Neu York. In nur 34 Sekunden ging das rießige Luftschiff in flammen auf. 35 Passaschiere und Besatzungsmitglieder sowie ein Mann vom Bodenpersonal kamen dabei um Leben.

❸ Setze die fünf fehlenden Satzzeichen ein. (2,5 P.)

Ist die Dichte der abgeschlossenen Hülle kleiner als die der umgebenden Luft, steigt das Luftschiff auf und kann noch eine Last tragen, zum Beispiel eine Gondel mit Passagieren. Als Füllung für den Auftriebskörper kommen nur wenige Gase in Frage: Wasserstoff, Helium und Heißluft.



Ferdinand Graf von Zeppelin
(1838–1917)

❹ Kreuze den richtig geschriebenen Satz an. (1 P.)

- Es war die größte Katastrophe der damals noch jungen zivilen Luftfahrt.
 Es war die größte Katastrophe der damals noch jungen zivilen Luftfahrt.
 Es war die grösste Katastrophe der damals noch jungen zivilen Luftfahrt.

Kurzdiktat

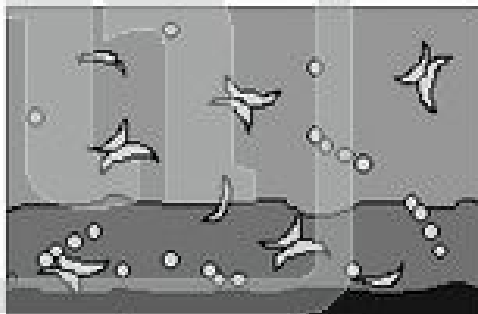
Erdöl und Erdgas

● Übungsdiktat:

Die Entstehung von Erdöl

Die Geschichte des Erdöls beginnt vor 150 Millionen Jahren, / als Dinosaurier die Erde beherrschen. / Im Meer stirbt tierisches und pflanzliches Plankton ab / und sinkt auf den Grund. / Sand und Ton vermischen sich mit der Planktonschicht. / In einer Tiefe zwischen 1500 und 3000 Metern / bei Temperaturen zwischen 80 °C und 150 °C / entsteht aus Faulschlamm, / einer festen Substanz, zähflüssiges Öl.

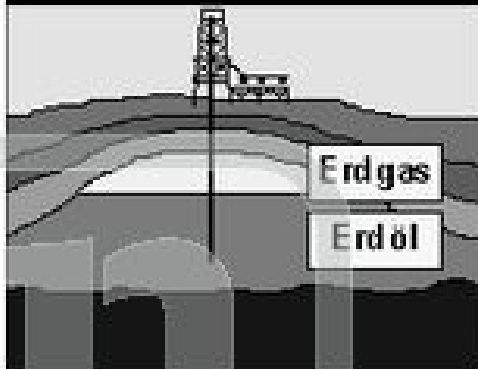
(63 Wörter)



Meeresboden



Bakterien



Erdgas

Erdöl



● Testdiktat:

Erdgas

Erdgas ist ein brennbares Naturgas, / das in unterirdischen Lagerstätten vorkommt. / Es tritt häufig zusammen mit Erdöl auf, / da es auf ähnliche Weise entsteht. / Erdgase bestehen hauptsächlich aus Methan, / unterscheiden sich aber in ihrer weiteren chemischen Zusammensetzung. / Als fossiler Energieträger dient es hauptsächlich / der Beheizung von Wohn- und Gewerberäumen, / zur elektrischen Stromerzeugung in der Industrie / und auch als Treibstoff für Kraftfahrzeuge.

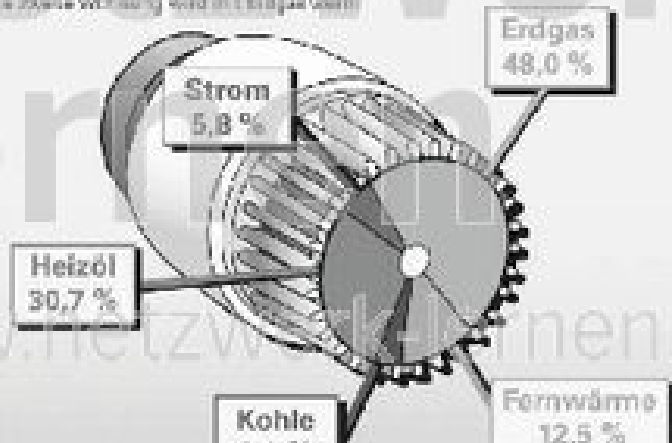
(61 Wörter)

Vorgeben: Methan

Womit heizt Deutschland?

Fest jede zweite Wohnung wird mit Erdgas warm

GGW 17



DRS

Name: _____

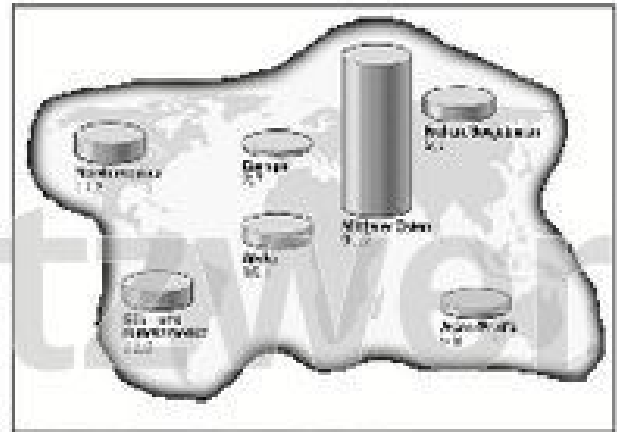
Datum: _____

Theorieblatt

Erdöl und Erdgas

Wie viel Energie wird verbraucht?

Die Sammler und Jäger der Steinzeit benötigten schätzungsweise knapp vier Kilowattstunden pro Tag, um ihr Fleisch zu braten, sich zu wärmen und für die wenigen handwerklichen Arbeiten. Heute reicht diese Energiemenge, um einen Farbfernseh ein bis eineinhalb Tage lang in Betrieb zu halten oder um zwei bis drei Stunden zu kochen. Ein Mensch in den ärmsten Entwicklungsländern zum Beispiel verbraucht kaum mehr Energie als ein Jäger der Steinzeit.



❶ Im Text oben befinden sich vier Fehler. Streiche die falschen Wörter durch und schreibe diese richtig auf die Zeilen unten. (2 P.)

❷ Finde die passende Rechtschreibstrategie heraus, um das Wort an der markierten Stelle richtig schreiben zu können. Kreuze an. (2 P.)

- a. Raffinerie Das langgesprochene i wird immer mit ie geschrieben.
 Ich beachte die Nachsilbe bei Fremdwörtern.
 Ich trenne das Wort.
- b. zähflüssig Ich muss mir das Bestimmungswort merken.
 Ich beachte die Nahtstelle.
 Ich suche ein verwandtes Wort.

❸ Schreibe den Text unten richtig auf. Jeder Fehler gibt einen halben Punkt Abzug. (2 P.)

DIEMENSCHENDERINDUSTRIENATIONENVERBRAUCHENBISZU240KILOWATTSTUNDEN
PROKOPFUNDTAG.

❹ Setze die passenden Konjunktionen (= Bindewörter) ein. (1 P.)

Es ist sicher, _____ das Erdöl nicht noch weitere 100 Jahre reichen wird, _____ wir weiterhin so viel verbrauchen.

❺ Trenne folgende Wörter. (1 P.)

• Raffinerie _____ • Kostenpunkt _____

Kurzdiktat

Gefährliche Winzlinge

● Übungsdiktat:

Gefährliche Winzlinge

Zecken kommen nicht nur / in Wäldern und Parkanlagen vor, / sie werden auch durch Mäuse / und Igel in Hausgärten eingeschleppt. / Die Spinnentiere krabbeln auf Grashalme oder Sträucher / und warten geduldig, / bis sie irgendwann abgestreift werden. / Auf Körperdüfte reagieren die Winzlinge blitzschnell. / Sie krallen sich an ihr Opfer / und suchen nach einer dünnen, / gut durchbluteten und versteckten Hautpartie. / Beim Blutsaugen können die Tiere / Krankheitserreger übertragen.

(65 Wörter)



● Testdiktat:

Haarige Mitbewohner

Das Haupthaar des Menschen / ist das Revier der Kopfläuse. / Beim Schmusen oder Kuschneln, / also bei direktem Haarkontakt, / krabbeln die Insekten von einem Kopf zum andern / und legen dort ihre Eier ab. / Sie verbreiten sich vorwiegend / in Gemeinschaftseinrichtungen wie Schulen und Kindergärten. / Alle zwei bis vier Stunden saugen die Läuse / Blut aus der Kopfhaut. / Die Insekten sind zwar lästig, / aber ungefährlich.

(62 Wörter)



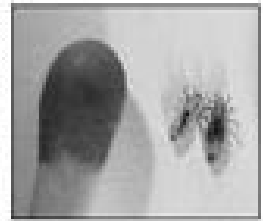
DRS

Name: _____

Datum: _____

Theorieblatt

Gefährliche Winzlinge



Über 800 verschiedene Zeckenarten leben weltweit. Viele davon sind gefährlich, da sie Bakterien oder Viren übertragen. Einige Zeckenarten geben jedoch während des Blutsaugens ein Gift ab, das zu fortschreitenden Lähmungen führen kann. So hat die sogenannte „weiße Zecke“, die in den östlichen Buschgebieten Australiens heimisch ist, durch ihr Gift schon mehr Menschen getötet als jede andere Spinnentier dort.

- ❶ Im Text oben befinden sich sechs fehlerhafte Wörter. Schreibe sie richtig auf. (3 P.)

- ❷ Wandle den folgenden Satz in die indirekte Rede um. (1 P.)

Australische Ärzte warnen: „Die weiße Zecke ist aufgrund des milden Klimas das ganze Jahr über aktiv.“

- ❸ Setze unten die richtige Steigerungsform ein. (1,5 P.)

- Zecken sind erheblich _____ (gefährlich) als Kopfläuse.
- _____ (unangenehm) ist es, wenn Kopfläuse in der Schule auftreten.
- Es ist _____ (gut), sich vorher untersuchen zu lassen als hinterher krank zu werden.

- ❹ Setze in nachfolgenden Sätzen das jeweils richtige Fremdwort ein. (1,5 P.)

- Eine I _____ nach einem Zeckenbiss kann lebensgefährlich sein.
- Zecken suchen nicht a _____ nach Wirten, sondern sitzen passiv auf Grashalmen.
- Zecken r _____ am stärksten auf den Geruch von großen Wiederkäuern.

- ❺ Kreuze den Satz an, der richtig geschrieben ist. (1 P.)

- Ebenso wie andere Zecken überträgt auch die „weiße Zecke“ Krankheitserreger.
- Eben so wie andere Zecken überträgt auch die „weiße Zecke“ Krankheitserreger.
- Eben so als andere Zecken überträgt auch die „weiße Zecke“ Krankheitserreger.
- Ebenso wie andere Zecken überträgt auch die „weiße Zecke“ Krankheitserreger.
- Ebenso als andere Zecken überträgt auch die „weiße Zecke“ Krankheitserreger.



Kurzdiktat

Nordpol-Expeditionen

🕒 Übungsdiktat:

Umberto Nobile

Mit seinem Luftschiff „Italia“ bricht / Umberto Nobile am 15. April 1928 / zu einer Forschungsreise über den Nordpol auf. / Von Spitzbergen aus überfliegt die „Italia“ / am 24. Mai den Nordpol / und wirft eine italienische Fahne ab. / Bei der Rückkehr berührt das Luftschiff / mit dem Heck die Eisfläche. / Dabei werden zehn Mann der Besatzung / und einige Ausrüstungsgegenstände, / darunter das Funkgerät, / aus dem Luftschiff geschleudert.

(64 Wörter)



🕒 Testdiktat:



Die Rettung

Nach dem Unglück der „Italia“ / steigen die restlichen sechs Mann / mit dem nun leichter gewordenen Luftschiff auf / und bleiben verschollen. / Per Funk wird Hilfe gerufen. / Private Expeditionsschiffe und Flugzeuge / machen sich auf die Suche. / Nobile wird gerettet – / und ein Teil seiner Mannschaft ebenfalls. / Am 12. Juli erreicht der russische Eisbrecher Krassin das Packeis / und birgt die Überlebenden nach insgesamt 49 Tagen auf dem Eis.

(66 Wörter)



DRS

Name: _____

Datum: _____

Theorieblatt

Nordpol-Expeditionen

Umberto Nobile

Er wurde am 1885 bei Neapel geboren, studierte Mathematik, Physik und Ingenieurwissenschaften und wurde 1923 Offizier. Nach der Polarexpedition mit dem Luftschiff „Norge“ im Jahr 1926 wurde Nobile zum General befördert. Als er für den Absturz der „Italia“ verantwortlich gemacht wurde, nahm er seinen Abschied aus der Arme. Von 1931 bis 1936 arbeitete er als Luftschiffkonstrukteur in Moskau. Danach unterrichtete er in den USA. Nach Ende des 2. Weltkrieges kehrte er in seine Heimat zurück. Dort lehrte er an der Universität Neapel. Umberto Nobile starb 1978 in Rom.



❶ Im Text oben befinden sich vier falsch geschriebene Wörter. Schreibe sie richtig auf. (2 P.)

❷ Setze in die Wörter unten die passenden s-Laute (s–ss–ß) ein. (2 P.)



- Es gab ein rie_____iges Unglück. • Das Seil ri_____ ab.
- Einer der größeren Krater des Mondes hei_____t Amundsen-Krater.
- Amundsens Geburtshaus liegt au_____erhalb von Fredrikstad.

❸ Setze unten die richtige Zeitstufe ein. (1,5 P.)

- Die Rettung _____ (erfolgen) rechtzeitig. (1. Vergangenheit)
- Nobile _____ (sich verletzen). (3. Vergangenheit)
- Die mutige Aktion _____ unvergessen _____ (bleiben). (1. Zukunft)

❹ Streiche von den drei zur Auswahl stehenden Wörtern die beiden falschen durch. (1,5 P.)

- Die Katastrophe/Kattastrophe/Katastrophe ereignete sich am frühen Morgen.
- Roald Amundsen erreichte 1911 als erster Mensch das Zentrum der Antarktis/Anden/Arktis.
- Um das Jahr 1000 n. Chr. nahm der Wikinger/Kelte/Brite Leif Eriksson Grönland in Besitz.

❺ Kreuze den Satz an, der richtig geschrieben ist. (1 P.)

- Der Polarforscher Roald Amundsen kam vermutlich 1928 ums leben, als sein Flugzeug bei der Rettungsaktion um Nobile Nahe der Bäreninsel abstürzte.
- Der Polarforscher Roald Amundsen kam vermutlich 1928 ums Leben, als sein Flugzeug bei der Rettungsaktion um Nobile nahe der Bäreninsel abstürzte.
- Der Polarforscher Roald Amundsen kam vermutlich 1928 ums Leben, als sein Flugzeug bei der Rettungsaktion um Nobile Nahe der Bäreninsel abstürzte.
- Der Polarforscher Roald Amundsen kam vermutlich 1928 um Leben, als sein Flugzeug bei der Rettungsaktion um Nobile nahe der Bäreninsel abstürzte.
- Der Polarforscher Roald Amundsen kam vermutlich 1928 ums leben, als sein Flugzeug bei der Rettungsaktion um Nobile nahe der Bäreninsel abstürzte.

Kurzdiktat

Fliegen

● Übungsdiktat:

Vom Fliegen

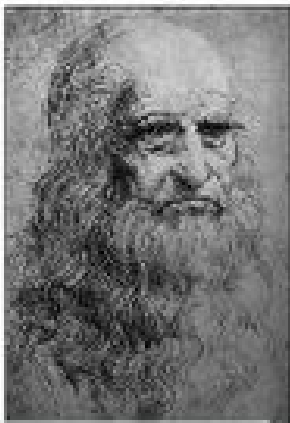
Beim Kampf ums Überleben war / und ist Fliegen eine gute Strategie: / Die Flucht nach oben dient / als Rettung vor Feinden. / Aller Wahrscheinlichkeit nach entwickelte sich / das Fliegen aus einer Art „Herabgleiten“ von erhöhten Positionen. / Noch bevor sich die Vögel in die Luft erhoben, / beherrschten Insekten vor rund 360 Millionen Jahren / bereits die Kunst des Fliegens. / Rund 100 Millionen Jahre später folgten die ersten Flugsaurier.
(66 Wörter)

● Testdiktat:

Der Traum vom Fliegen

Die Anfänge des Fliegens reichen / bis in die Antike zurück. / Daidalos soll mit selbst gebauten Flügeln aus Federn und Wachs / seinem Gefängnis auf Kreta entkommen sein. / Leonardo da Vinci zeichnete Flugmaschinen, / die den Vogelflug kopierten / und die mit den Armen angetrieben werden sollten. / Der erste Mensch, / dem es ab 1891 gelang, / größere Strecken fliegend zurückzulegen, / war Otto Lilienthal.

(62 Wörter)



Leonardo da Vinci



Otto Lilienthal

Vorgeben: Daidalos, Vinci, Lilienthal



Daidalos und Ikaros



Flug

DRS

Name: _____

Datum: _____

Theorieblatt

Fliegen

❶ Finde die passende Rechtschreibstrategie heraus, um das Wort an der markierten Stelle richtig schreiben zu können. Kreuze richtig an. (1,5 P.)

a. beim *Experimentieren*

- Ich trenne das Wort.
 Ich beachte die Vorsilbe.
 Ich beachte das Signalwort.

b. *absturzgefährdet*

- Ich steigere das Wort.
 Ich beachte das Grundwort.
 Ich achte auf die Vorsilbe.

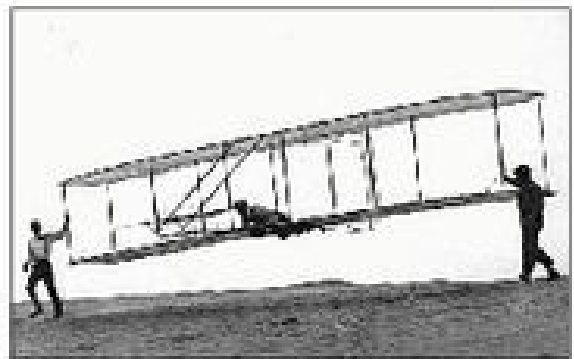
c. *Abenteuer*

- Ich achte auf den Wortstamm.
 Ich kann das Wort ableiten.
 Ich spreche das Wort silberweise mit.



Die Brüder Wright und der erste Motorflug

Der eigentliche Anfang moderner Luftfahrttechnik ereignete sich am 17. Dezember 1903 – ein etwa zwölf Sekunden dauernder „Hobser“: 36 Meter Motor getriebener Flug mit einem „Fluggerät schwerer als Luft“. Nach langem experimentieren waren die Brüder Wright in die Ära des Motorfluges gestartet. Orville Wright steuerte den „Flyer I“ – in eine athemberaubende Höhe von etwa drei Metern. Noch am gleichen Tag gelangen den Brüdern drei weitere Flüge – der Letzte schon 250 Meter weit.



❷ Im Text oben befinden sich sechs Fehler. Streiche die falschen Wörter durch und schreibe sie unten auf die Zeilen. (3 P.)

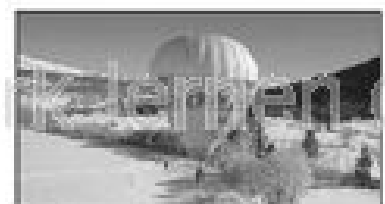
❸ Setze die fünf fehlenden Satzzeichen ein. (2,5 P.)

Die Gebrüder Wright verhalfen damit dem Motorflug zum Durchbruch obwohl es schon vor 1903 Flugapparaten der Bauart „schwerer als Luft“ gelungen war sich vom Boden zu lösen Die Flüge anderer Luftfahrtpioniere waren zum Teil ungesteuert oder motorlos teilweise sind die Überlieferungen umstritten

❹ Trenne die beiden Wörter unten richtig. (1 P.)

• Heißluftballon _____

• Atlantiküberquerung _____



Kurzdiktat

Pinguine

● Übungsdiktat:

Pinguine

Sie gehen aufrecht wie Menschen, / haben Federn wie Vögel und Flossen wie Fische. / Pinguine sind auf den weiten Eisflächen / der Antarktis ebenso zu Hause / wie am Rand der Küstenwüsten in Chile / und in den Regenwäldern Neuseelands. / Kaum ein anderes Tier hat so / extrem unterschiedliche Lebensräume erobert. / Pinguine haben sich dem Leben / im und am Wasser angepasst / und im Laufe der Evolution / das Fliegen aufgegeben.

(65 Wörter)

● Testdiktat:

Perfekte Schwimmer

Pinguine fliegen förmlich unter Wasser. / Ihre Flügel sind zu Flossen umgebildet, / die für Antrieb und Auftrieb / beim Schwimmen und Tauchen sorgen. / Mit ihrem torpedoförmigen Körper erreichen sie / Geschwindigkeiten von rund 25 Stundenkilometer. / Das Meer ist ihre Nahrungsquelle. / Hier jagen sie Fische, Krebse / und kleine Leuchtkrebse, den Krill. / Ihr schwarz-weißes Federkleid bietet perfekte Tarnung. / Pinguine sehen unter Wasser gut. / Ihre Augen sind im blaugrünen Farbbereich besonders empfindlich.

(68 Wörter)

