

Mülldetektive

Aufgabe 1

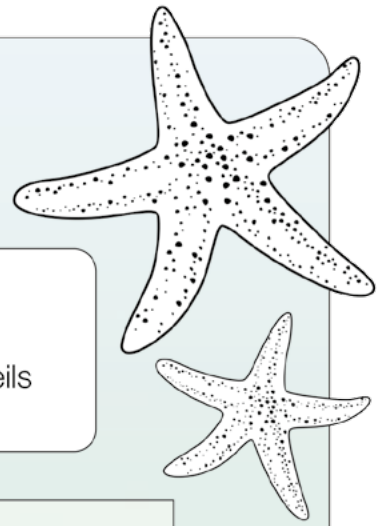
Schau dir die Zeichnung an.
Kreise die Tiere blau ein.
Kreise den Müll rot ein.



Aufgabe 2

Wie viele Tiere gibt es?
Woran hast du den Müll erkannt?
Was fehlt für einen sauberen Strand?

Mülldetektive



Aufgabe 3

Zerschneide die untere Abbildung. Löse dann die Rechenaufgaben. Klebe das ausgeschnittene Kärtchen mit der richtigen Lösung auf das jeweils passende Feld oben. Jetzt kannst du den Text entschlüsseln.

$0 \cdot 7$	$5 \cdot 5$	$4 \cdot 4$	$3 \cdot 7$
$6 \cdot 4$	$7 \cdot 7$	$2 \cdot 9$	$4 \cdot 10$
$7 \cdot 5$	$2 \cdot 2$	$8 \cdot 7$	$6 \cdot 6$
$9 \cdot 7$	$8 \cdot 8$	$4 \cdot 3$	$8 \cdot 4$



56 wir oft weg	25 ein Kind war,	35 Urgroßmutter und Großmutter.	12 als die Menschen
24 Vieles wurde repariert	63 Deshalb produzieren wir	32 vor 150 Jahren.	40 nutzten Urgroßmutter,
16 wurde fast nichts	4 Heute werfen	0 Als Urgroßmutter noch	36 und kaufen neu.
49 und wieder verwendet.	64 viel mehr Müll	21 weggeworfen.	18 Kleidung und Spielzeug



Stelle dein liebstes Spielzeug vor

Aufgabe 1

Wie lange hast du es schon?

Aufgabe 2

Woher hast du es?

Aufgabe 3

Wie oft benutzt du es?

Aufgabe 4

Was machst du damit am liebsten?



Aufgabe 5

Zeichne dein Lieblingsspielzeug.

Verflixtes Müllwirrarr

Aufgabe 1

Wer Abfälle richtig trennt, hilft der Natur.
Welcher Müll gehört in welche Mülltonne?



Aus Alt mach Neu

Aufgabe 1

Bastel eine Handytasche.

Materialien:

- ein alter Handschuh
- eine Schnur oder breites Schleifenband als Henkel
- einen Locher oder eine Nadel zum Befestigen des Henkels

zum Verschönern:

- eine Heißklebepistole, Garn oder Wolle zum Befestigen von alten Knöpfen, Glitzersteinen, alten Münzen,...
- wasserfeste Stifte zum Bemalen
- Pins

Alternativ kannst du auch aus einer alten Socke eine Handytasche basteln. Dann solltest du das Band annähen und auf Pins verzichten. Ach ja: und verwende bitte nur einen gewaschenen Socken!



Handy



Aus Alt mach Neu

Aufgabe 2

Stell dir vor, ein anderes Kind möchte auch so eine Handytasche basteln.
Hilf dem Kind und schreibe eine Bastelanleitung.

Klebe hier ein Foto von
deiner Handytasche ein.



In der Natur gibt es keine Abfälle

Aufgabe 1

Was passiert hier mit dem Wal?
Vervollständige die Sätze.

Ein _____ wird
geboren.



Ein erwachsener Wal

durch das Meer.



Der Wal stirbt und
sinkt auf den
_____.



Der tote Wal wird

_____ und gelangt zurück
in den Kreislauf.



schwimmt
Walbaby
Meeresboden
abgebaut

Woher kommt all der Meeresmüll?

Aufgabe 1

Müll gelangt auf verschiedenen Wegen ins Meer.
Vervollständige die Wörter. Dann kennst du einige Möglichkeiten,
wie Abfall ins Meer kommt.

vom

TR / _A_ N
(ADFEHNS)

von

___FF___
(SEICNH)



über die

F__C__E__I
(EIRSH)

aus dem

A__SS__
(AREWB)

Seemannsgarn

Aufgabe 1

Stell dir vor, du bringst aus deinem Urlaub eine ungewöhnliche Geschichte mit nach Hause - Seemannsgarn natürlich. Trotzdem schreibst du einen Zeitungsartikel.

OSTSEE-KURIER

Seemannsgarn

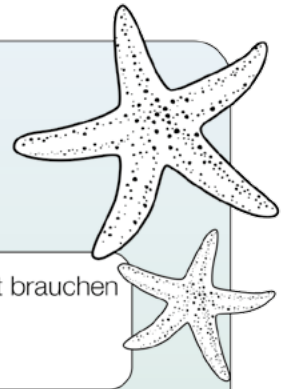
Nr. 1 | 1,20 €

Ostseetiere wehren sich gegen Plastikmüll



Der Strand von Warnemünde

Müllhalde Ozean



Ein großer Teil des Mülls, der ins Meer gelangt, besteht aus Plastik. Durchschnittlich 450 Jahre Zeit brauchen Wind, Wellen und Sonne, um diesen Müll zu zerkleinern. Komplett verschwinden wird er aber nie. Löse folgende Aufgaben.

Aufgabe 1

Im Jahr 2012 gelangten an einem windigen Tag 14 Plastiktüten, 3 Plastikflaschen und 1 Käsebrötchen in die Ostsee. Die 23 Schülerinnen und Schüler der Klasse 3a hatten zuvor im Strandbad gepicknickt. In welchem Jahr sind die Plastikflaschen so zerkleinert, dass man sie nicht mehr sieht?



--

Aufgabe 2

Marie und Lukas sammeln eine Woche lang Müll am Strand. Sie schreiben genau auf, was sie wann gefunden haben. Am Montag sammelten sie 1 Getränkedose aus Aluminium, 2 Zeitungen und 5 Flaschenverschlüsse aus Kunststoff auf. Dienstags fanden sie 1 alten Angelhaken aus Metall, 1 Angelschnur und 1 Plastiktüte. Mittwochs lagen 7 Glasflaschen, 10 Flaschenverschlüsse aus Plastik, 1 Apfelgriebsch, 1 kaputter Plastikwasserball und 1 Badelatsche aus Gummi herum. Am Donnerstag kamen 1 Angelschnur, 1 Papiertüte und 2 Aluminiumdosen hinzu. Am Freitag sammelten sie schließlich 1 kaputtes Netz, 1 Glasflasche und 2 Flaschenverschlüsse aus Plastik auf.

Erstelle eine Tabelle (mit den Wochentagen und der Anzahl der Gegenstände; sortiert nach Plastik, Papier, Metall, Glas und Bioabfall).

--

Müllhalde Ozean

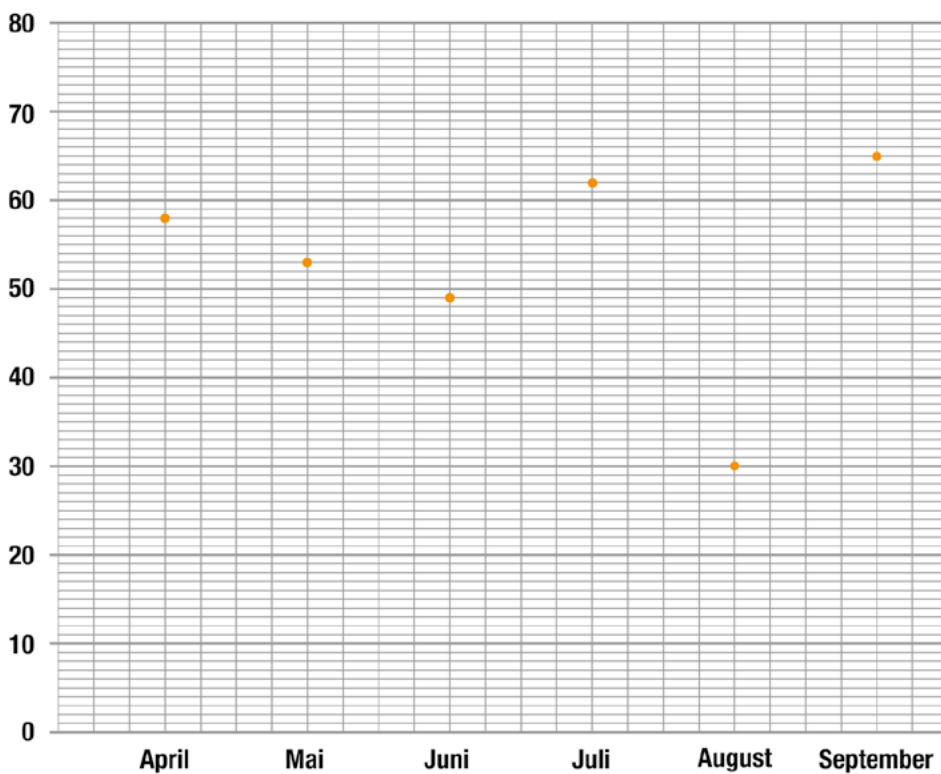


Aufgabe 3

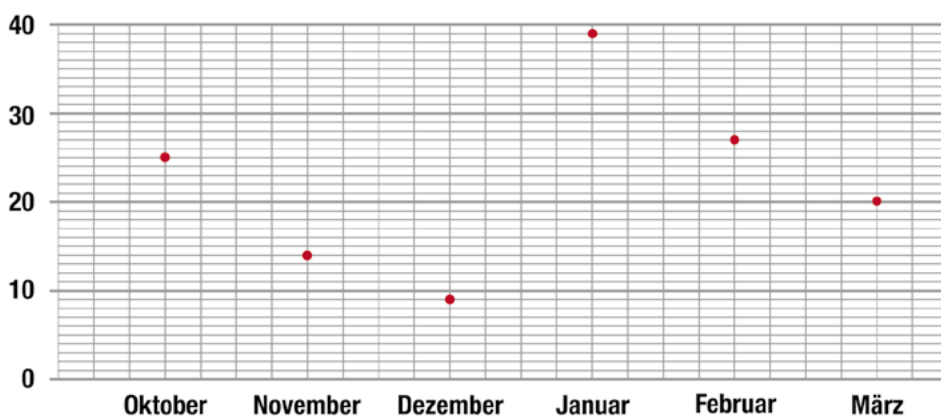
Die beiden Grafiken zeigen dir die Anzahl von Plastikteilen, die im Sommer und im Winter am Strand gesammelt wurden. Welche Aussagen stimmen?

- Im Sommer wurden mehr Plastikteilchen gesammelt.
- Im Winter wurden mehr Plastikteilchen gesammelt.

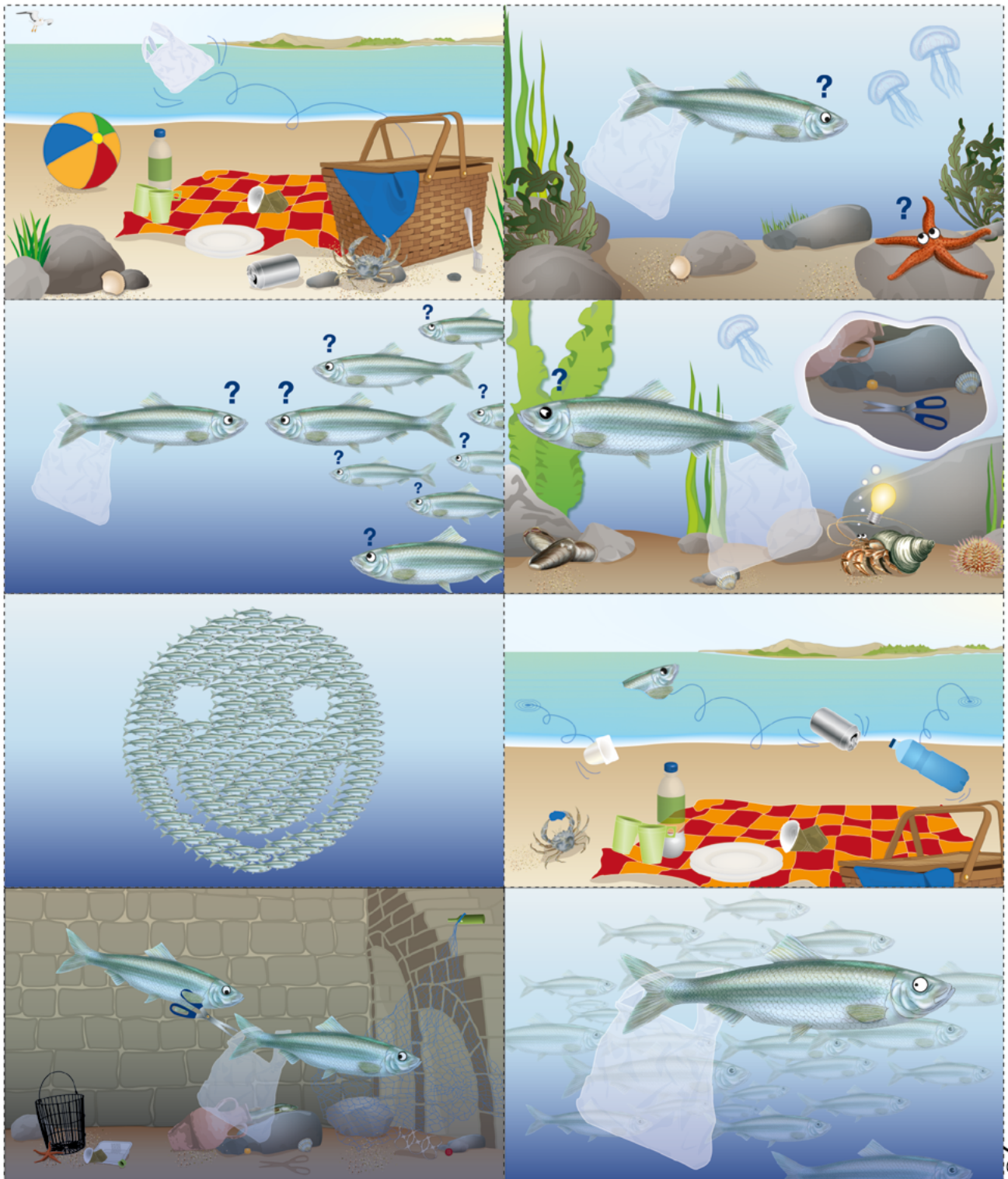
Anzahl Plastikteile



Anzahl Plastikteile



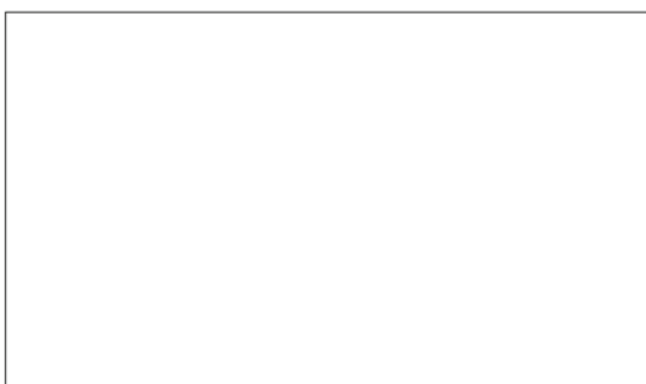
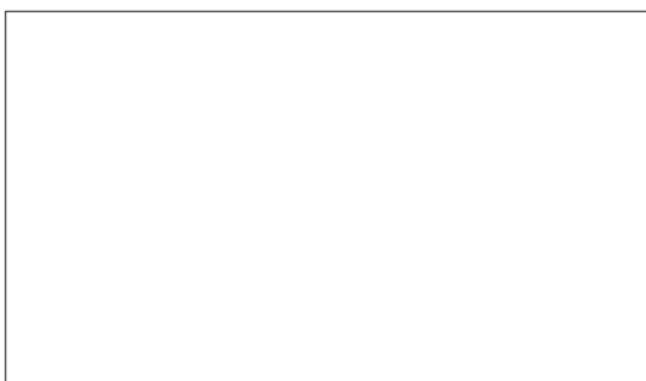
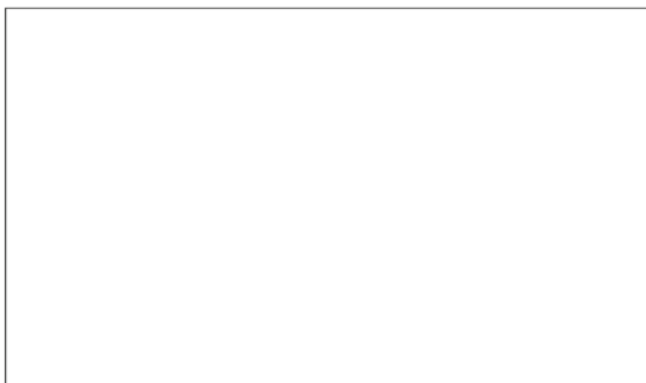
Plastikalarm



Aufgabe 1

Schneide die Bilder entlang der Linien aus.

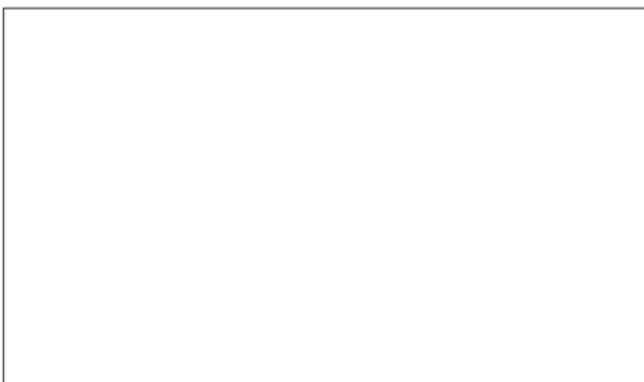
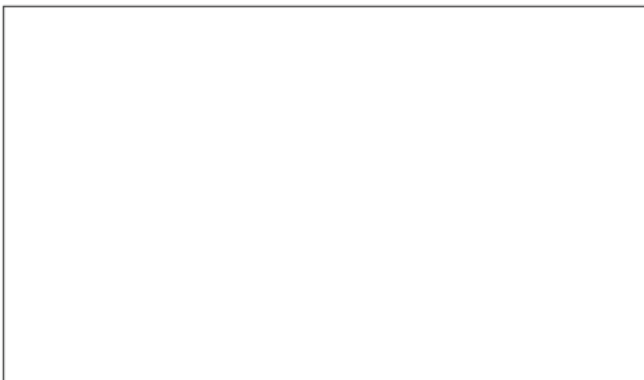
Plastikalarm



Aufgabe 2

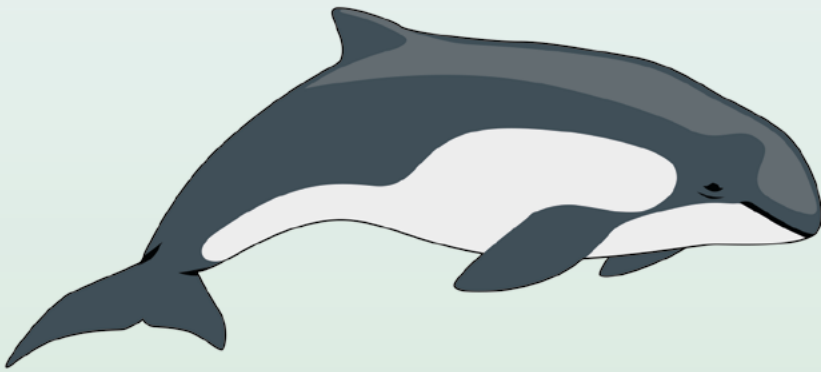
Klebe die Bilder in der richtigen Reihenfolge auf.
Schreibe eine passende Geschichte zu den Bildern.

Plastikalarm



Konferenz der Ostseetiere

Die Tiere der Ostsee treffen sich zu einer Konferenz.
Ihr Zuhause, die Ostsee, wird immer schmutziger.



Besonders größere Meerestiere wie Seehunde, Möwen oder Schweinswale verheddern sich in **Schnüren** oder **Verpackungen** aus Plastik.

Wir können die Netze der Fischer oft nicht sehen. Noch schlimmer ist es, wenn alte und kaputte **Geisternetze** im Wasser treiben. Wer darin hängen bleibt, der stirbt meist.



Kannst du eine durchsichtige **Plastiktüte** von einer Qualle unterscheiden? Wir meist nicht. Einmal verschluckt, verstopfen sie uns den Magen.



Wenn die **Windräder** in der Ostsee gebaut werden, ist es besonders laut.

All die Boote und Schiffe mit ihren Motoren sind sehr laut. Und manchmal verlieren sie **Öl** oder **Schmutzwasser**. Das stört uns sehr.

Regen und Flüsse spülen **Düngemittel** von den Feldern in die Ostsee. Blaualgen und Algen wachsen dadurch viel stärker. Sie verbrauchen Sauerstoff und sind teilweise giftig.

Die ganzen bunten Plastikdinge stecken oft voller giftiger Stoffe. Wenn das Plastik zerfällt, gelangen die **Giftstoffe** ins Wasser.

Konferenz der Ostseetiere

Aufgabe 1

Sortiere die Aussagen der Tiere in die Tabelle ein.

Notiere jeweils ein Schlagwort pro Kästchen aus den Sprechblasen der Tiere.

Lärm	Plastikmüll	andere Verschmutzungen

Aufgabe 2

Müll entsteht meist an Land. Jedes Jahr gelangen Millionen Tonnen davon ins Meer. Der größte Teil dieses Mülls besteht aus Plastik.

Wahr oder falsch? Streiche die falschen Aussagen durch.



Plastikmüll treibt immer oben und deshalb sind die Tiere am Meeresboden nicht davon betroffen.

Es gibt inzwischen so viel Müll in den Meeren, dass man vom Weltraum riesige Müllstrudel sieht.



In Mecklenburg-Vorpommern gibt es eine Müllabfuhr, die mit Booten die Ostsee säubert.



Wenn das Plastik in winzige Teile zerfallen ist, stört er niemanden mehr.



Tagebuch „Ein Tag ohne Plastikmüll“

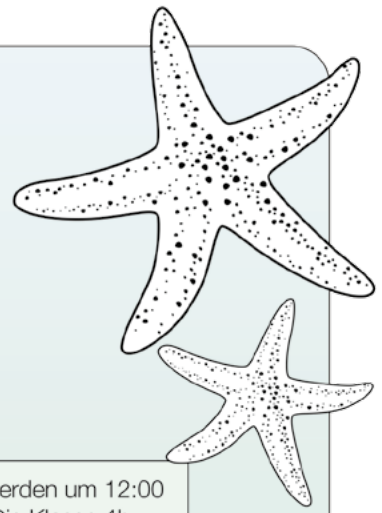
Aufgabe 1

Schreibt ein kleines Tagebuch über euren Projekttag:

- Jedes Kind gestaltet eine Seite.
- Achtet darauf, immer rechts und links einen Rand frei zu lassen, um das Buch später binden zu können.
- Entscheidet gemeinsam, welches Blatt das Titelbild eures Tagebuchs sein soll.
- Überlegt euch auch die weitere Reihenfolge.
- Klebt nun die Blätter beidseitig auf passende Pappen.
- Locht die Pappen und bindet sie mit Band zusammen.



Puzzlekönig



Aufgabe 1

Zerschneide die untere Abbildung. Löse dann die Textaufgaben. Klebe die ausgeschnittenen Kärtchen passend auf.

Der Eintritt in das OZEANEUM Stralsund kostet für ein Kind 8,00 €. Als Klasse kommen 20 Kinder der 4b für 90,00 € hinein. Wie viel sparen sie?	Finn hat sich 7 Schweinswal-Postkarten zu je 0,80 € gekauft. Wie viel hat er insgesamt bezahlt?	Die Pinguine werden um 12:00 Uhr gefüttert. Die Klasse 4b kommt um 9:37 Uhr im Museum an. Wie viele Minuten sind es noch bis zur Fütterung?
Gestern waren 957 Besucher im OZEANEUM. Heute sind es bisher 783. Wie viele fehlen noch?	Das Programm zu Plastikmüll in den Meeren dauert 45 Minuten. Wie viele Sekunden sind das?	Das OZEANEUM öffnet um 9:30 Uhr. Es ist 8,5 Stunden geöffnet. Wann schließt das Museum?
Die Fische fressen bei einer Fütterung 25 Kilogramm Futter. In einen Eimer passen 5 Kilogramm. Wie viele Eimer werden zur Fütterung gebraucht?	Im Hafen-Aquarium schwimmen 322 Fische. Im Ostsee-Aquarium schwimmen 888 Fische. Im Wattenmeer-Aquarium schwimmen 53 Fische. Wie viele Fische sind das insgesamt?	Im Museums-Kino gibt es 60 Plätze. Zum Vortrag über Plastikmüll sind 28 Erwachsene und 15 Kinder gekommen. Wie viele Plätze sind noch frei?



Sammelgut für den Strandbesuch

Aufgabe 1

Sucht am Strand folgende Gegenstände:

- etwas Ovales
- etwas Spitzes
- etwas Helles
- etwas Dunkles
- etwas Buntes
- etwas Langes
- etwas super Schönes
- etwas, das hier nicht hergehört



Aufgabe 2

Legt eure gesammelten Gegenstände zu einer Collage im Sand zurecht. Fotografiert das Kunstwerk.