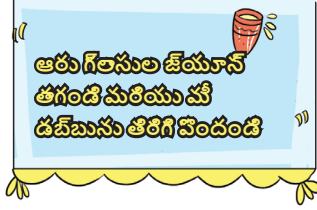




0333CH11



మీరు ఎంత తాగగలరు?



చింటూ ఆ పోస్టర్ ను చదివి శంభుతో చెబుతాడు.

నేను చిన్న 6 గ్లాసులను తాగగలను



లేదు! నేను 6 గ్లాసులను తాగలేను!!



నీ డబ్బు తిరిగి రావాలంటే ఈ 6 పెద్ద గ్లాసుల రసం తాగాలి.



చింటూ ఎందుకు ఈ సవాలను స్వీకరించలేదని అనుకుంటున్నారా? మీరు సవాలను స్వీకరించగలరా?

అనుకుంటున్నారా?



ఉపాధ్యాయుని సూచన: పిల్లలు అర్థం చేసుకోవలసిన విషయం ఏమిటంటే, ఎవరైనా పెద్ద గ్లాసుల రసం తాగితే, వారు కొన్ని గ్లాసులు మాత్రమే తాగగలరు. అందుకే చాలెంజ్ ని ఎవరూ స్వీకరించలేరు.

ఎవరి గ్లాసులో ఎక్కువ ఉంది?

నీతా, మోను రీతూ ఇంటికి వస్తారు. రీతూ అమ్మ గారు వారికి వేర్వేరు గ్లాసుల్లో పాలు ఇస్తుంది. ఎవరికి ఎక్కువ పాలు వస్తాయని మీరు అనుకుంటున్నారు?



పాలు ఎవరు ఎక్కువగా తాగుతారో రీతూ అక్క ఇలా తెలుసుకుంటుంది.

ఆమె గ్లాసుల కంటెంట్లను మూడు సమాన పరిమాణంలో ఉన్న గ్లాసుల్లోకి పోస్తుంది.



మనం చర్చిద్దాం.

1. ఎక్కువగా పాలు ఎవరు తాగారు?
2. తక్కువ పాలు ఎవరు తాగారు?

3. 'ఎక్కువ' లేదా 'తక్కువ'తో ఖాళీలను పూరించండి.
- అ. మోను గ్లాసు కంటే నీతా గ్లాసులో పాలు ఉంది.
- ఆ. మోను గ్లాసులో నీతా గ్లాసు కంటే పాలు ఉంది.
- ఇ. రీతూ గ్లాసులో నీతా గ్లాసు కంటే పాలు. ఉంది.
4. సరైన పేరును టిక్ చేయండి.
- అ. నీతా/మోను/రీతూ గ్లాసులో ఎక్కువ పాలు ఉంది.
- ఆ. నీతా/మోను/రీతూ గ్లాసులో తక్కువ పాలు ఉంది.



మనం చర్చిద్దాం.

మీ ఇంట్లో ఉన్న వేర్వేరు సైజులలో ఉన్న మూడు పాత్రలను, అంటే (చిన్న గిన్నె, గ్లాసు, మరియు సీసాను) వంటివి) తీసుకోండి. ఎన్ని చిన్న గిన్నెలు మరియు సీసాలు గ్లాసును నింపగలవు అని మీరు అంచనా వెయ్యండి? ఎన్ని గ్లాసులు సీసాను నింపగలవు? ముందుగా, మీ అంచనా సరైనదో కాదో అని ఒకసారి పరిశీలించడానికి దీనిని ఒక పాత్ర నుండి మరొక పాత్రలో పోయండి.

గిన్నె	చిన్న గిన్నెల సంఖ్య గురించి నా అంచనా	ఎన్ని గిన్నెలు
గ్లాసు		
సీసా		



1. ఎక్కువ' లేదా 'తక్కువ'తో ఖాళీలను పూరించండి.
- అ. గ్లాసులో నీరు ఉంది.
- ఆ. సీసాలో నీరు ఉంది.
2. మీ సీసా కంటే ఎక్కువ నీటిని నిల్వ చేయగల మీ ఇంటిలో ఉపయోగించే పాత్రలను పేర్కొనండి.



ఉపాధ్యాయుని సూచన: పిల్లలు వేర్వేరు పాత్రాలను తీసుకోరావచ్చు, కానీ వారు వాటి సామర్థ్యం గురించి అంచనా లేదా వివరించగలగాలి.



మనం చేద్దాం.



1. ఎన్ని గరిశెలు గిన్నెను నింపుతాయి?
2. ఒక జగ్గు తో ఎన్ని గ్లాసులు నింపవచ్చు?
3. సగం గ్లాసును నింపడానికి మీరు ఏం ఉపయోగిస్తారు?
4. నిమ్మరసాన్ని గ్లాసుల్లోకి పంచడానికి మీరు కింది వాటిలో దేనిని ఉపయోగిస్తారు? ఎందుకు?
5. 3 జగ్గుల నిమ్మరసంతో ఎన్ని గ్లాసులను నింపవచ్చు?
6. 4 గ్లాసులు నింపడానికి ఎన్ని గరిశెలు అవసరం?
7. ఒక జగ్గ్లో ఎంత నిమ్మరసం ఉంటుందో తెలుసుకోవడానికి మీరు గరిశె, గిన్నె లేదా గాజును ఉపయోగించగలరా?



ఉపాధ్యాయుని సూచన: ప్రతి వస్తువును ఉపయోగించి ఎన్నిసార్లు పోయాల్సి ఉంటుందో పిల్లలు చర్చించాలి. ఎక్కువ పరిమాణం ఉన్న పాత్రను నింపడానికి తక్కువ పరిమాణం ఉన్న పాత్రలను ఎలా ఉపయోగించవచ్చో మరియు పెద్ద పరిమాణం ఉన్న పాత్రలు తక్కువ పరిమాణం ఉన్న అనేక పాత్రలను ఉపయోగించి ఎలా నింపవచ్చో చర్చించండి. రెండు సందర్భాల్లో పరిమాణం ఒకేలా ఉంటుందని వారు నిర్ధారణకు రానివ్వండి.

ఒక కొలిచే సీసా

నీతా ప్రతిరోజూ పాలవాడు ఒక కొలిచే కప్పును ఉపయోగించి పాలు పోయడం చూస్తుంది.

పాలు పోయాడానికి పాలవాడు కొలిచే కప్పులను ఎందుకు ఉపయోగిస్తారని మీరు అనుకుంటున్నారు? మీ తల్లిదండ్రులు, తాతయ్యలు మరియు మీ తరగతిలో చర్చించండి.

ఇది 1 లీటర్ పాలను కొలవడానికి కొలత కప్పు.



నా దగ్గర 1 లీటర్ నీరు పట్టేంత సీసా ఉంది.



ఒక జగ్, గ్లాసు, గినెయ్ మరియు గరిబెల్ ఎంత నీరు పట్టుకోగలదో తెలుసుకోవడానికి ఈ 1 లీటర్ సీసాను ఉపయోగిద్దాము.



నీతా సీసాలోని నీటిని జగ్గులోకి పోస్తుంది. జగ్గు సరిగ్గా 1 లీటర్ సామర్థ్యంను కలిగి ఉంటుంది.



మనం చర్చిద్దాం.

1. క్రింద ఇచ్చిన వాక్యాలలో సరైన పదాన్ని టీక్ చేయండి.

అ) గ్లాస్. 1 లీటరు కంటే ఎక్కువ/తక్కువ కలిగి ఉంటుంది.

ఆ) గినెయ్ 1 లీటర్. కంటే ఎక్కువ/తక్కువ కలిగి ఉంటుంది.

ఇ) జగ్ 1 లీటర్ కంటే ఎక్కువ/తక్కువ/ఖచ్చితంగా కలిగి ఉంటుంది.



ఉపాధ్యాయుని సూచన : పిల్లలను తరగతిలో పై కార్యకలాపాలను చేసే విధంగా ప్రోత్సహించండి. తరగతిలో పిల్లల ద్వారా వచ్చిన ఫలితాలను చర్చించండి. పిల్లలు వారు ఎంచుకున్న పాత్రలను బట్టి వేర్వేరు సమాధానాలు రావచ్చు. ఉపాధ్యాయుడు కొన్ని పాత్రలను తీసుకొని, ప్రతి పాత్రలో 1 లీటరు కంటే ఎక్కువ లేదా అంతకంటే తక్కువ నీరు ఉండగలదో ఊహించమని వారిని అడగవచ్చు.

2. ఇంట్లో సరిగ్గా 1 లీటర్ పరిమాణం ఉండే పాత్రలను వెతకండి. వాటిని పరీక్షించడానికి మీ దగ్గర ఉన్న 1 లీటర్ సీసాను ఉపయోగించండి.
3. 1 లీటరు కంటే ఎక్కువ లేదా అంతకంటే తక్కువ ఉన్న పాత్రలను గుర్తించండి.



మనం ఆలోచిద్దాం.

ఈ క్రింది చిత్రాన్ని గమనించండి మరియు సరైన పదాన్ని టిక్ చేయండి. ✓



అ) మగ్గు ఒక లీటరు/అర లీటరు నీటిని కలిగి ఉంటుంది.

ఆ) గ్లాస్ ఒక లీటరు/అర లీటరు/పావు లీటరు నీటిని కలిగి ఉంటుంది.



మనం అన్వేషిద్దాం

ముందుగా 1 లీటర్ బాటిల్ తో పరిశీలించండి

- అ) మీ ఇంటి దగ్గర ఉన్న ఒక బకెట్ ఎంత నీటిని కలిగి ఉంటుంది: 1 లీటర్ కంటే ఎక్కువ/తక్కువ/సమానం.
- ఆ) మీ ఇంటి దగ్గర ఒక మగ్గ్ ఎంత నీటిని కలిగి ఉంటుంది: అర లీటరు తక్కువ/ఎక్కువ/సమానం.
- ఇ) ఒక గ్లాసు ఎంత నీటిని కలిగి ఉంటుంది: పావు లీటర్ తక్కువ/ఎక్కువ/సమానం.



ఉపాధ్యాయుని సూచన: దయచేసి 1 లీటర్, $\frac{1}{2}$ లీటర్ మరియు $\frac{1}{4}$ లీటర్ సామర్థ్యంతో కొలిచే కప్పులు లేదా పాత్రలను కొనండి. పిల్లలతో తరగతి గదిలో నీటిని కొలిచే కార్యకలాపాలను నిర్వహించండి. అదేవిధంగా, 4 పావు లీటర్ గ్లాసులు 1 లీటర్ కు సమానం, మరియు 2 అర లీటర్ మగ్గ్ లు 1 లీటర్ కు సమానమని తరగతిలో స్థాపించడానికి పిల్లలను ప్రోత్సహించండి.

మీకు తెలుసా?

1 లీటర్ సింగిల్ యూజ్ ప్లాస్టిక్ వాటర్ బాటిల్ను తయారు చేయడానికి, మనకు దాదాపు 5 లీటర్ల నీరు అవసరం అవుతుంది, మన స్వంత గ్లాసు లేదా ఫునర్వినీయోగ చేయగల బాటిళ్లను ఉపయోగిస్తే తక్కువ నీరు వృధా అవుతుంది



ఇది నాకు చాలా బరువుగా ఉంది.

బరువు లేదా తేలిక?

చింటూ ఒక చేతిలో 3 పాఠ్యపుస్తకాలు, మరో చేతిలో పెన్సిల్ బాక్స్ 30 సెకన్ల పాటు పట్టుకొని నిలుచున్నాడు.

నేను 1,2,3... 30 సెకన్లు లెక్కిస్తాను.



చింటూ ఒక చేయి మరొక చేయి కంటే ఎందుకు తక్కువగా ఉందో జతగా చర్చించండి?

కింది వస్తువులను రెండు చేతులతో పట్టుకోవడానికి ప్రయత్నించండి. ఏది బరువైనది, ఏది తేలికైనది? అని కలిసి పరిశీలించండి. ?

ఏది తేలికైనది మరియు బరువైనది అని మీరు మరియు మీ స్నేహితులు అంగీకరిస్తారా?

పోల్చవలసిన విషయాలు	నా పరిశీలన	నా స్నేహితుడి పరిశీలన
లంచ్ బాక్స్ మరియు పెన్సిల్ బాక్స్ కంటే బరువైనది దానికంటే బరువుగా ఉంటుంది
మీ స్కూలు బ్యాగ్ మరియు లంచ్ బ్యాగ్		
ఆపిల్ మరియు పుచ్చకాయ		
గాలి మరియు బాస్కెట్ బాల్ తో నిండిన బెలూన్		

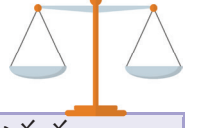




ఉపాధ్యాయుని సూచన: బరువు కారణంగా బరువైన వస్తువులు కిందికి వెళ్ళాయని పిల్లలు అర్థం చేసుకోవాలి. ఉపాధ్యాయులు పాన్ బ్యాలెన్స్ తీసుకురావచ్చు లేదా పిల్లలకు మరింతగా అర్థం కావడానికి తూకం |వారిది తీసుకొనిరావచ్చు అప్పుడు ఇది పిల్లలకు కొత్త అనుభూతిని ఇస్తుంది.





మనం చేద్దాం.

1. దిగువ ఇవ్వబడ్డ పట్టికలో వస్తువుల పేర్లు మరియు వాటి బరువులను రాయండి:



	వస్తువు	ఎన్ని నాణేలు లేదా ఎరేజర్లు వస్తువును సమతుల్యం చేస్తాయి?
అ.	 పెన్సిలు	
ఆ.	 పింగ్ పాంగ్ బాల్	
ఇ.		
ఈ.		
e.		

2. తక్కువ బరువైన వస్తువులను కొలవడానికి మరొక బరువును తయారు చేద్దాం. అగ్గిపెట్టెను ఇసుకతో నింపి, కింది వస్తువులను తూకం వేయడానికి దాన్ని ఉపయోగించండి. అగ్గిపెట్టెల బరువును అంచనా వేసి, ఆపై ధృవీకరించండి.

వస్తువు	వస్తువును బ్యాలెన్స్ చేయడానికి అవసరమైన అగ్గిపెట్టెల సంఖ్య గురించి మీ అంచనా	వస్తువును బ్యాలెన్స్ చేయడానికి అవసరమైన అగ్గిపెట్టెల సంఖ్య గురించి మీ అంచనా
పెన్సిల్ బాక్స్ 		
ఒక చెంచా 		
4 గోళీలు		

తేలికైన నుండి బరువైన వస్తువులను కొలవబడినికి ఉపయోగించే అన్ని వస్తువుల పేర్లను వ్రాయండి.



ఉపాధ్యాయుని సూచన: ఒక సాధారణ బొమ్మ పాన్ బ్యాలెన్స్ కొనండి. నాణేలు లేదా ఉపయోగించని రబ్బరు వంటి సులభంగా అందుబాటులో ఉండే బరువులను ఉపయోగించండి.



మనం చేద్దాం.

బరువు వేట

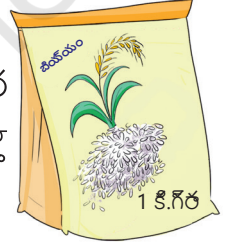
ఈ చర్యను సమాహారంలో చేయండి. మీ సమాహారంలో మీ బ్యాగు కంటే బరువైన సంచినీ కనుగొనండి. మీ బ్యాక్‌ప్యాక్ కంటే తేలికైన బ్యాగ్‌ని కనుగొనండి. చర్చించండి..



1. మీ బ్యాగ్ ఎందుకు బరువుగా లేదా తేలికగా ఉంటుంది?
2. బ్యాగులోని పుస్తకాల సంఖ్యలో వ్యత్యాసం ఉందో లేదో తెలుసుకోవడానికి పుస్తకాల సంఖ్యను లెక్కించండి.
3. ఒక పుస్తకాన్ని కదిలించడం ద్వారా మీరు దాదాపు ఒకే బరువు ఉన్న రెండు బ్యాగులను తయారు చేయగలరా? చర్చించు.

1 కిలోగ్రాము ఎంత?

మీ తల్లిదండ్రుల సహాయంతో, మీ ఇంట్లో 1 కిలోగ్రాము అని రాసి ఉన్న వస్తువులను కనుగొనండి. మీ చేతితో దానిని అనుభూతి పొందండి. ఇతర వస్తువులు 1 కిలోగ్రాము బరువు ఉండవచ్చని ఊహించండి. ఆబ్జెక్ట్ యొక్క లేబుల్ ను పఠనం చేయడం ద్వారా లేదా మీ తల్లిదండ్రులను అడగడం ద్వారా ధృవీకరించండి.



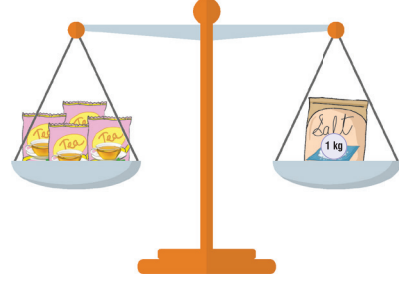
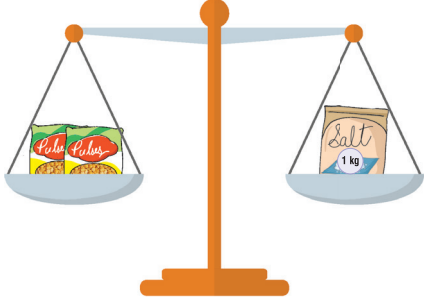
4. 1 కిలోగ్రాము బరువున్న వస్తువుల పేర్లను రాయండి.

1 కిలోగ్రాము ఉప్పు ప్యాకెట్ లేదా తక్షణమే లభ్యమయ్యే మరేదైనా ప్యాకెట్ ను మన కొలత సాధనంగా ఉంచుకుందాం.

5. వీటిలో ఏది 1 కిలోగ్రాము కంటే తేలికగా లేదా బరువుగా ఉండే అవకాశం ఉందని మీరు ఊహించగలరా? తగిన బాక్సులో టిక్ ✓ వేయండి.

వస్తువులు[మార్కు]							
1 కిలో కంటే ఎక్కువ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 కిలో కంటే తక్కువ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. బాలన్స్ ను గమనించి సరైన దాని పై టిక్ ✓ చేయండి.



ఎ) ఒక్కొక్క పప్పు ప్యాకెట్ బరువు ఒక అర కిలోగ్రాము/కిలో ఉంటుంది.

బి) ప్రతి టీ ప్యాకెట్ అర కిలోగ్రాము/పావు కిలోగ్రాము/కిలో బరువు ఉంటుంది.



మనం అన్వేషిద్దాం.

మీ ఇంటి చుట్టూ చూడండి మరియు అర కిలోగ్రాము మరియు పావు కిలోగ్రాము ఉన్న వస్తువులను గుర్తించండి. మీ చేతిలో ఈ వస్తువులను మీ చేతిలో తీసుకొని అనుభూతి పొందండి, మరియు ఇతర వస్తువులు సగం లేదా పావు కిలోగ్రాము ఏమిటో ఊహించండి. పావు కిలోలన్నర కిలోగ్రాముల వస్తువులను జాబితా చేయండి. 1 కిలోగ్రాము ఉప్పు ప్యాకెట్ తో ధృవీకరించండి.



ఉపాధ్యాయుని సూచన: పిల్లలు తమ అంచనాలను ఎలా వేస్తున్నారనే దానిపై తరగతిలోని పిల్లలతో చర్చించండి. పాన్-బ్యాలెన్స్ మరియు 1 కిలో ఉప్పు ప్యాకెట్ ఉపయోగించి 1 కిలో, 1/2 కిలోలు మరియు 1/4 కిలోల మధ్య సంబంధాలను కనుగొనడానికి / చర్చించడానికి పిల్లలను ప్రోత్సహించండి.

గమ్మత్తైన బంతులు (Tricky balls)

1. మోంటు తన స్నేహితులకు ఒక పజిల్ విసిరాడు: 3 బంతులు ఆకారంలో ఒకేలా ఉన్నాయి. వాటిలో ఒకటి బరువుగా ఉంటుంది మరియు 2 బంతులు సమానంగా ఉంటాయి. మీ వద్ద పాన్ బ్యాలెన్స్ మాత్రమే ఉంది మరియు బరువులు లేవు. 3 బంతులు మరియు పాన్-బ్యాలెన్స్ ఉపయోగించి, బరువైన బంతి ఏది అని మీరు గుర్తించగలరా ?



అ) మీరు ఎన్నిసార్లు బరువు తూకం చేయవలసి ఉంటుంది?

ఆ) బ్యాలెన్స్ ను ఒక్కసారి మాత్రమే ఉపయోగించండి మరియు బరువైన బంతి ఏది అని చెప్పండి.

2. వేర్వేరు బరువులు మరియు రంగుల మూడు ఒకే-పరిమాణ బంతులు ఉన్నాయి: ఎరుపు, నారింజ మరియు ఆకుపచ్చ.

మీరు దాని కోసం పాన్ బ్యాలెన్స్ ఉపయోగించవచ్చు కాని బరువులను ఉపయోగించలేరు.



ఎరుపు బంతి



నారింజ బంతి



ఆకుపచ్చ బంతి

ఏది బరువైనది మరియు ఏది తేలికైనది అని మీరు ఎలా కనిపెడతారు?