

విద్యా కార్యకలాపాలు

గేమ్ "Punctuwool"

లక్ష్యాలు: వివిధ సహజ దృగ్విషయాలలో (6 నుండి 9 సంవత్సరాల వయస్సు) నీటి స్థితులను మరియు వాటి వ్యక్తీకరణలను గుర్తించండి.

పదార్థం యొక్క స్థితులలో మార్పుల భావనలను అర్థం చేసుకోండి, ప్రత్యేకించి ఘనీభవనం మరియు సంక్షేపణం (6 నుండి 9 సంవత్సరాల వయస్సు వరకు).

నీటి భౌతిక స్థితి బాహ్య పరిస్థితులపై ఆధారపడి ఉంటుందని తెలుసుకోండి, ముఖ్యంగా దాని ఉష్ణోగ్రత (9 నుండి 12 సంవత్సరాల వయస్సు వరకు).

మెటీరియల్

- . 1 గేమ్ బోర్డ్
- . 1 పాచికలు ఆడుతున్నారు
- . 9 పజిల్ ముక్కలు మరియు మద్దతు
- . 1 "గొర్రెలు" బంటు
- . 16 ప్రశ్న కార్డులు

ఆట నియమాలు

Punctuwool అనేది నీటి చక్రం గురించిన సహకార గేమ్. ఆట యొక్క లక్ష్యం "క్లౌడ్ షిప్"

పూర్తి నీటి చక్రాన్ని పూర్తి చేస్తుంది (అంటే, గేమ్ బోర్డ్ యొక్క ఆగమన చతురస్రానికి చేరుకుంటుంది).

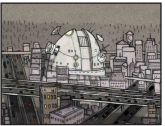
పజిల్ పూర్తిగా కలిసిపోయే వరకు.

దీన్ని చేయడానికి, ప్రతి ఆటగాడు డైని రోల్ చేస్తాడు మరియు డై సూచించిన చర్యను చేస్తాడు:

- . 1 నుండి 5 వరకు ఉన్న ముఖాలు, బంటు బోర్డుపై సంబంధిత చతురస్రాల సంఖ్యను ముందుకు తెస్తుంది.
- . పాత్రను ఎదుర్కొంటూ, ఆటగాడు పజిల్ యొక్క భాగాన్ని మద్దతుపై ఉంచుతాడు.
- . బోర్డులోని కొన్ని చతురస్రాలు కూడా వివిధ చర్యలను నిర్ణయిస్తాయి:



బోర్డు గేమ్ పాచికలను మళ్ళీ రోల్ చేయండి.



ఒక స్లలాన్ని వెనుకకు తరలించండి.



మూడు ఖాళీలు వెనుకకు తరలించండి.



డెక్ నుండి కార్డును గీయండి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

ఇది సరైనదైతే, ఆటగాడు 1 లేదా 2 స్కోర్లను ముందుకు తీసుకెళ్లాలని లేదా తీసివేయాలని నిర్ణయించుకోవచ్చు

పజిల్ యొక్క ఒక భాగం. సమాధానం తప్పు అయితే, ప్రత్యేకంగా ఏమీ జరగదు.

"క్లౌడ్ షిప్" బంటు చేరినప్పుడు లేదా వచ్చిన చతురస్రాన్ని దాటినప్పుడు ఆట ముగుస్తుంది

పజిల్ పూర్తిగా పునర్నిర్మించే వరకు (ఆటగాళ్ళు గెలిచారు), లేదా ఒకసారి

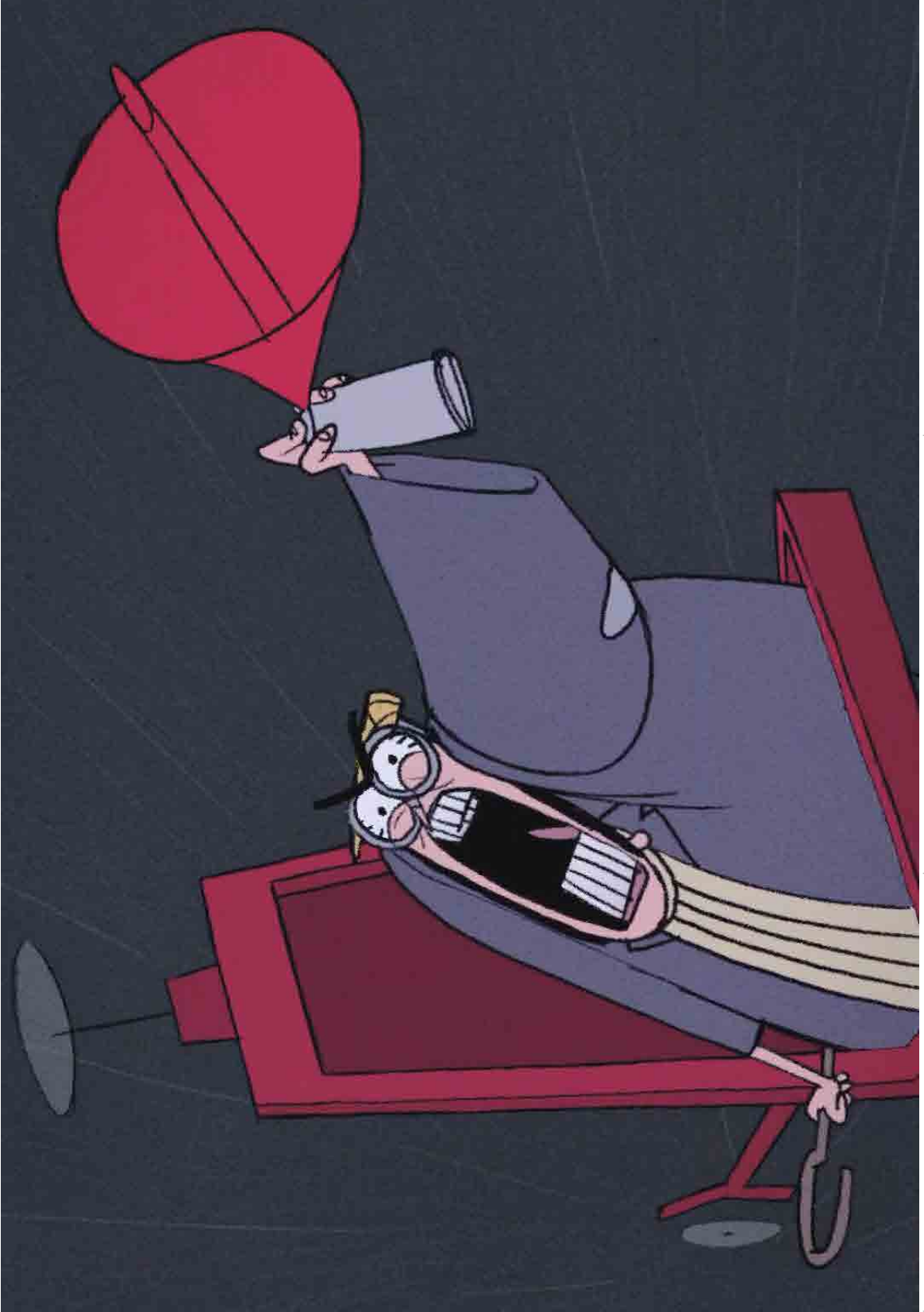
పజిల్ పునర్నిర్మించబడింది (ఆటగాళ్ళు ఓడిపోయారు).

"Punctuwool" పార్ట్ ఫిల్మ్ ఆధారంగా Jeux d'école నుండి ఎమిలీ ప్రతిపాదించిన కార్యక్రమం.

దర్శకుడు: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



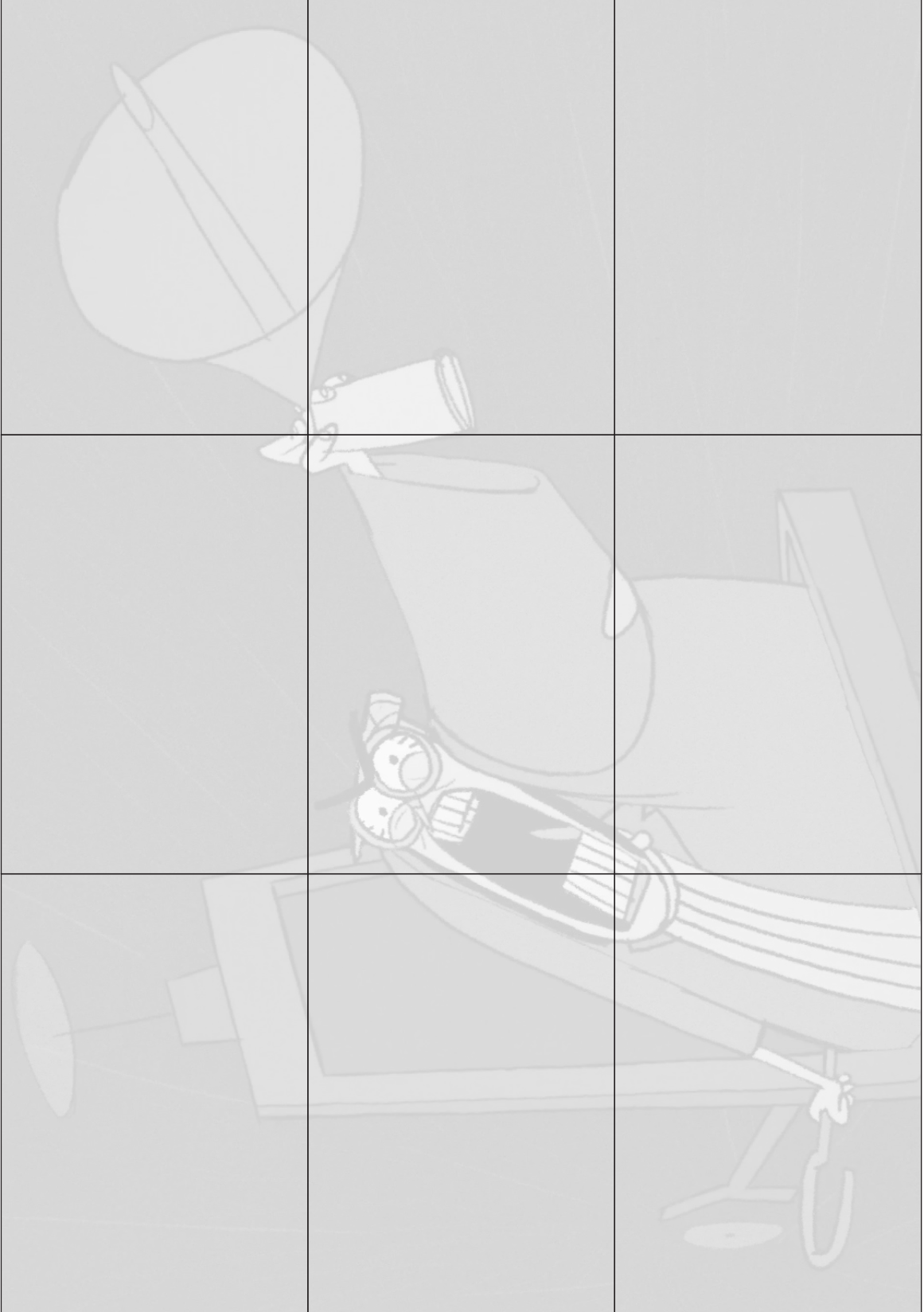
పజిల్ యొక్క 9 ముక్కలను ప్రింట్ చేసి కత్తిరించండి



"Punctuwool" పార్ట్ ఫిల్మ్ ఆధారంగా Jeux d'école నుండి ఎమిలీ ప్రతిపాదించిన కార్టూన్లరణ.

దర్శకుడు: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein

పజిల్ మద్దతును ముద్రించండి



"Punctuwool" పార్ట్ ఫిల్మ్ ఆధారంగా Jeux d'école నుండి ఎమిలి ప్రతిపాదించిన కార్టూన్లచరణ.

దర్శకుడు: Jacob Streilein. Punctuwool © Jacob Streilein



ప్రశ్న కార్డులను ప్రింట్ చేయండి.

3 రాష్ట్రాలు ఏమిటి
నీరు?

ఘన: ద్రవ: వాయువు

నీరు ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఉంటుంది
ఆమె ఉడుకుతోందా?

100° సెల్సియస్ వద్ద.

నీరు ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఉంటుంది
అది రూపాంతరం చెందుతుంది
మంచు ?

0° సెల్సియస్ దిగువన.

పేరు ఏమిటి
నీటి పరివర్తన
ద్రవం నుండి ఘన నీటికి?

ఘనీభవనం.

పేరు ఏమిటి
నీటి పరివర్తన
ద్రవం నుండి వాయువు?

బాష్పీభవనం.

పేరు ఏమిటి
ఆవిరి రూపాంతరం
నీటి నుండి ద్రవ నీటికి?

సంఘననం.

పేరు ఏమిటి
నీటి పరివర్తన
ఘన ద్రవ నీటిలో?

ద్రవీభవనం.

పేరు ఏమిటి
నీటి పరివర్తన
ఘన వాయువులా?

ఉత్పతనం.



ప్రశ్న కార్డులను ప్రింట్ చేయండి.

యొక్క పేర్లు ఏమిటి
ప్రస్తుతం ఉన్న నీటి శరీరాలు
భూగర్భంలోనా?

భూగర్భజలం (లేదా భూగర్భ) వర్ణికలు.

తర్వాత ఏ దశ వస్తుంది
నీటి చక్రంలో బాష్పీభవనం:
ప్రవాహం, అవపాతం
లేక సంక్షేపణ?

సంక్షేపణం (మేఘాల నిర్మాణం).

అక్కడ ఎంత నీరు ఉండేది?
డ్రైనోసార్ల సమయంలో భూమి:
- ఈ రోజు కంటే చాలా ఎక్కువ.
- ఈ రోజు అదే.
- ఈ రోజు కంటే తక్కువ.

నీటికి అదే.

యొక్కలు మరియు ముఖ్యంగా
అడవులు కూడా విడుదలవుతాయి
నీటి ఆవిరి. ఎలా
ఈ దృగ్విషయం అంటారు?

బాష్పీభవన ప్రేరణ.

నీరు ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?
మేఘాలు: ఘన, ద్రవ లేదా
వాయువు?

ద్రవ మేఘాలు నీటి బిందువులతో రూపొందించబడ్డాయి.

3 రూపాలు ఏమిటి
అవపాతం?

వర్షం, మంచు మరియు వడగళ్ళు.

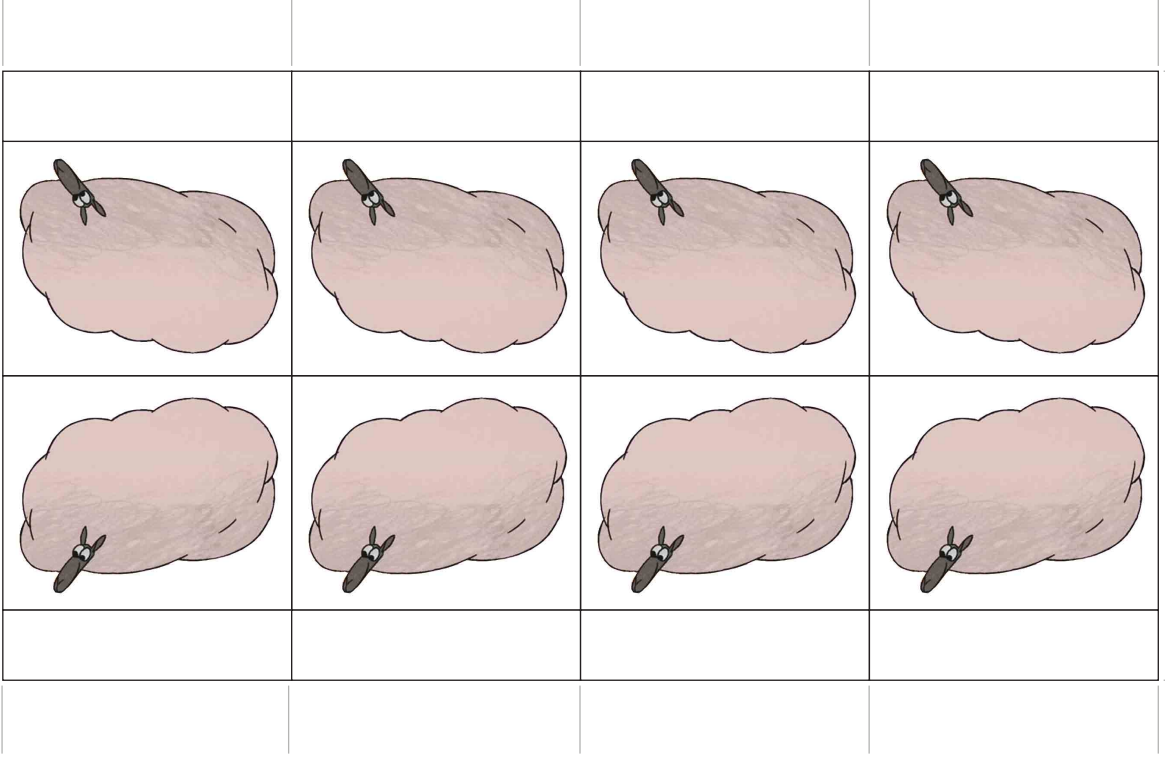
ఏమని పిలుస్తాము
వర్షపు నీటిని చేస్తుంది
అప్పుడు నదులలో చేరండి
నదులు మరియు సముద్రం?

ప్రవాహం.

మంచు నీరు
ఘన, ద్రవ లేదా
నీటి ఆవిరి?

ఘన నీరు.

టోకెన్లను ముద్రించండి



తయారు చేయడానికి కాగితపు పాచికలు లేదా ఇప్పటికే ఉన్న పాచికలపై అంటుకునేలా చిత్రాన్ని ముద్రించండి.

